ΜΑΘΙΜΑΤΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ

ΓΙΑ ΤΟ ΕΦΤΑΤΑΚΣΙΟ ΠΟΛΙΤΕΧΝΙΚΟ ΣΚΟΛΙΟ

3-ΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΜΑΘΙΣΙΣ

Ο ΕΠΙΣΤΙΜΟΝΙΚΟ-ΜΕΘΟΔΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ ΤΥ Λ. Κ. Μ. Υ. Σ. Σ. Δ. ΤΟ ΕΠΕΤΡΕΠΣΕ ΣΑ ΔΙΔΑΧΤΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΟΛΙΤΕΧΝΙΚΟ ΣΚΟΛΙΟ

ΥΚΡΑΝΙΚΟ ΚΡΑΤΙΚΟ ΕΚΔΟΤΙΚΟ ΕΘΝΙΚΟ ΜΙΟΝΟΤΙΤΟΝ

1932 ΧΑΡΚΟΒΟ—ΚΙΕΒΟ—ΜΑΡΙΥΠΟΛΙ 1932

ΛΑΙΚΟ ΚΟΜΙΣΑΡΙΑΤΟ ΜΟΡΦΟΣΙΣ Υ. Σ. Σ. Δ.

ΜΑΘΙΜΑΤΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ

ΓΙΑ ΤΟ ΕΦΤΑΤΑΚΣΙΟ ΠΟΛΙΤΕΧΝΙΚΟ ΣΚΟΛΙΟ

3-ΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΜΑΘΙΣΙΣ

Μ. ΣΑΛΥΜ ΚΕ Μ. ΖΑΝΤΜΠΕΡΓ

ΣΙΝΤΑΧΤΙΣ Α. ΑΣΤΡΙΑΜΠ

ΜΠΡΙΓΑΔΙΡΟΣ Γ. ΡΕΜΕΡ

ΜΕΤΑΦΡΑΣΙ Α. ΔΙΜΙΤΡΙΥ

Ο ΕΠΙΣΤΙΜΟΝΙΚΟ-ΜΕΘΟΔΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ ΤΥ Λ. Κ. Μ. Υ. Σ. Σ. Δ. ΤΟ ΕΠΕΤΡΕΠΣΕ ΣΑ ΔΙΔΑΧΤΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΟΛΙΤΕΧΝΙΚΟ ΣΚΟΛΙΟ

ΥΚΡΑΝΙΚΟ ΚΡΑΤΙΚΟ ΕΚΔΟΤΙΚΟ ΕΘΝΙΚΟ ΜΙΟΝΟΤΙΤΟΝ
1932 ΧΑΡΚΟΒΟ—ΚΙΕΒΟ—ΜΑΡΙΥΠΟΛΙ 1932

— Δόθικε για στιχιοθέτισι 25-VIII 1932. —
Επιτράπικε για εκτίποσι 27-IX 1932.
Εκδοτικό εθνικό μιονοτίτον 7-Ε. Τιράζζ 1000.
Γορλίτ 967. Αριθμός παρανκελίας 5510.
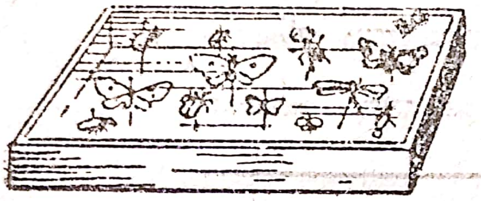
ΜΕΡΟΣ Ι.

ΟΡΘΟΓΟΝΙΟ ΠΡΙΖΜΑ, ΟΡΘΟΓΟΝΙΟ, ΟΡΘΙ ΓΟΝΙΑ, ΕΦΘΙΑ ΓΡΑΜΙ

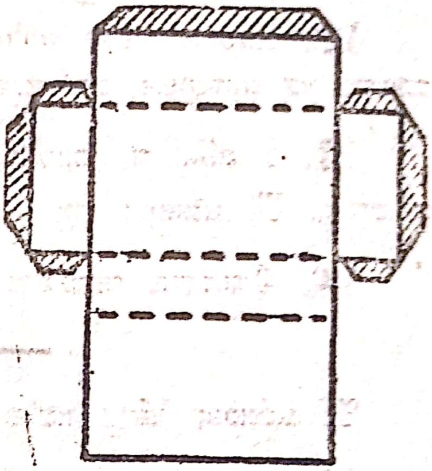
§ 1. ΟΡΘΟΓΟΝΙΟ ΠΡΙΖΜΑ

1. Φτιάςτε στο εργαςτίρι για μια κολέκςια από βλαβερά μαμύδια τυ κάμπυ ένα κυτί, πυ έχι φόρμα ορθογόνιυ πρίζματος (ςχ. 1). Μεταχεριςτίτε γι' αφτό, τ' αχνάρι (ςχ. 2).

Πόςα πλεβρά θάχι αφτό το κυτί; Τί φόρμα θάχυνε; Πιά πλεβρά θα ίνε ίδια;



Σχ. 1.



Σχ. 2.

Πόςες έδρες θάχι αφτό το κυτί; Πιες θάχυνε το ίδιο μάκρος; Πιες απ' αφτές τις έδρες θα ίνε π α ρ ά λ ι λ ε ς;

2. Τί φόρμα έχι το κυτί το ςπίρτον; Ζωγραφίςτε με το μάτι κςετιλιγμένο κυτί ςπίρτον.

3. Τί φόρμα έχι το ντυλάπι τις εργατικίς κάμαρας, όπυ κρίβετε τα εργαλία; Μετρίςτε με ντετςιμέτρα το μάκρος, πλάτος κε ίψος-τυ.

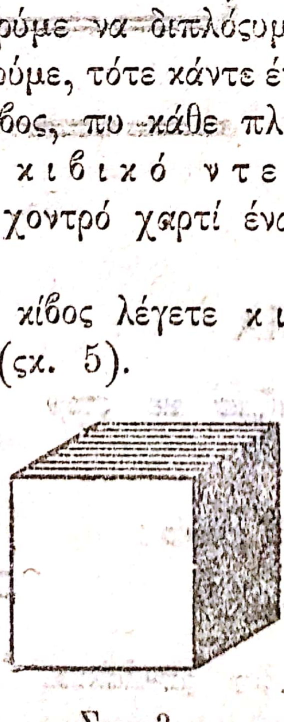
4. Φτιάςτε στο εργαςτίρι από πςιλό ςανίδι ένα κυτί για τα ςκυπίδια, πυ νάχι φόρμα ορθογόνιυ πρίζματος με ίδιες έδρες (ςχ. 3). Πός λέγετε αφτό το πρίζμα;

Τί φόρμα ςανιδάκια πρέπι να κόψυμε για όλα τα πλεβρά αφτύ τυ κίβυ;

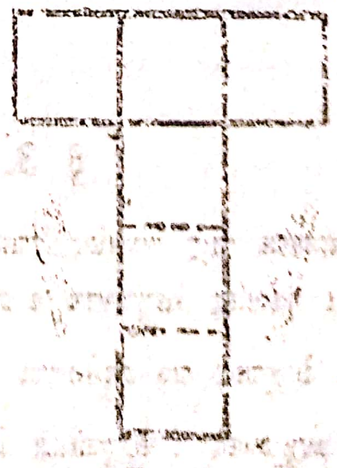
5. Μπορύμε να διπλόςυμε μια τέτια φόρμα χαρτί (ςχ. 4) έτςι, όςτε να βγί κίβος; Αν μπορύμε, τότε κάντε έναν τέτιο κίβο.

6. Ο κίβος, πυ κάθε πλεβρό-τυ έχι 1 ντετς., λέγετε κ ι β ι κ ό ν τ ε τ ς ι μ έ τ ρ ο. Φτιάςτε από χοντρό χαρτί ένα κιβικό ντετςιμέτρο.

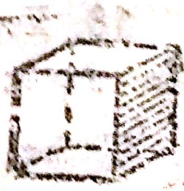
7. Πιος κίβος λέγετε κ ι β ι κ ό ς α ν τ ι μ έ τ ρ ο; (ςχ. 5).



Σχ. 3.



Σχ. 4.

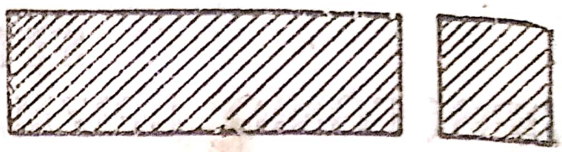


Σχ. 5.

§ 2. ΟΡΘΟΓΟΝΙΟ

8. Τί φόρμα έχι κάθε τίχος τις τάξις-σας, ο πίνακας, το σανίδι τυ τραπεζιύ-σας; Τί πράματα ίδατε στο εργοστάσιο, πυ έχυνε φόρμα ορθογόνιυ; τετράγονυ;

9. Φτιάστε στο εργαστίρι ένα σανίδι με ορθογόνια ì τετραγονικί φόρμα (σχ. 6). Κιτάχστε τα πλεβρά-τυ. Πιά πλεβρά πρέπι να ίνε ίδια; Κιτάχστε κε τις γονίες: ίνε ορθές; Πιά πλεβρά ίνε κάθετα, πιά παράλιλα;



Σχ. 6.

10. Φτιάστε στο εργαστίρι ράφια για τα βιβλία. Τί φόρμα θάχι κάθε σανίδι;

11. Ζυγραφίστε ένα ορθογόνιο με 5 σμ. μάκρος κε 3 σμ. πλάτος.

12. Πάρτε ένα ορθογόνιο με 12 σμ. μάκρος κε 8 σμ. πλάτος. Τί σχίμα πρέπι να κόπσυμε απ' αφτό το ορθογόνιο για να βγι τετράγονο;

13. Ι αβλί τυ σχολιύ έχι φόρμα ορθογόνιυ με 50 δκμ. μάκρος κε 30 δκμ. πλάτος. Τί μάκρος έχι ο φράχτις ολόγιρα στιν αβλί;

14. Φτιάστε τετράγονο από τέλι με τέτιο μάκρος:

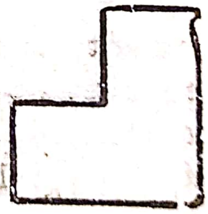
Τί μάκρος θάχι κάθε πλεβρό-τυ;

15. Άμα κάνετε εκδρομί στο εργοστάσιο, κιτάχστε καλά μια απτις μιχανές κε βρίτε τις παράλιλες εφθίες γραμές.

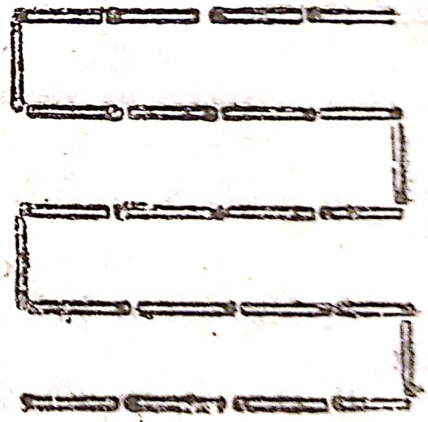
Διασκεδαστικά προβλίματα.

16. Κόπστε ένα μέρος απ' αφτό το σχίμα έτσι, όστε άμα το βάλετε σε κίνο το μέρος πυ απέμινε, νάχετε στι μέσι τυ σχίματος τετράγονο (σχ. 7).

17. Σ' αφτό το σχίμα, πυ ίνε καμομένο με 24 σπίρτα, βάλτε 8 σπίρτα έτσι, όστε νάχετε 3 άνισα τετράγονα (σχ. 8).



Σχ. 7.



Σχ. 8.

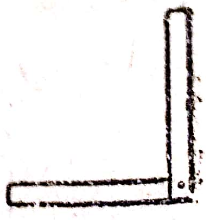
§ 3. ΟΡΘΙ ΓΟΝΙΑ

18. Κιτάχστε τις γονίες στο ορθογόνιο πρίζμα κε στον κίβο. Αφτές ι γονίες λέγυντε ορθές.

Τί όρα ι δίχτες τυ ρολογιύ σχιματίζυνε ορθί γονία;

Σε πιες μιχανές ί εργαλία ίδατε ορθές γονίες;

19. Φτιάστε στο εργαστίρι ορθί γονία με διο σανιδάκια, όπος φένετε στο (σχ. 9).



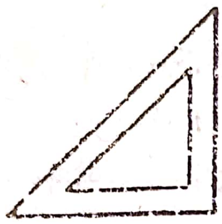
Σχ. 9.

20. Κιτάκςτε με τι γονία-ςας ίνε ορθές ι γονίες το ςανιδιόν τυ τραπεζιύ-ςας, τις αριθμιτικίς, τυ τετράδιυ;

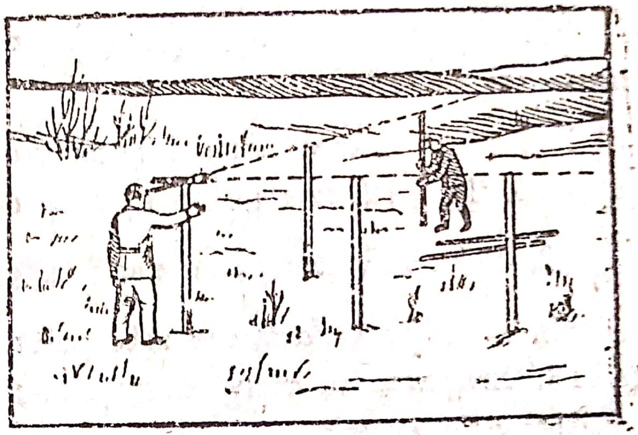
21. Ζυγραφίςτε τυς δίχτες τυ ρολογιύ έτςι, όςτε να δίχνυνε 3 όρες, 9 όρες.

22. Ζυγραφίςτε μια ορθί γονία. Στο ένα πλεβρό-τις πάρτε ένα κομάτι 2 ςμ. κε ςτ' άλο 3 ςμ. Τραβίκςτε απτις άκρες με τιν ορθί γονία τυ γονιόμετρυ (ςχ. 10) εφθίες γραμές ος τα πλεβρά τις γονίας-ςας. Θα διαςταβροθύνε; Τί ςχίμα έχετε τόρα; Κιτάκςτε αν ίνε ίςα τ' αντικρινά πλεβρά. 'Ολες ι γονίες βγίκανε ίςες;

23. Κάντε ςτο τετράδιο μια ορθί γονία με το χάρακα κε τιν κςιλένια γονία-ςας.



Σχ. 10.



Σχ. 11.

24. Κάντε ςτι γι μια ορθί γονία με το έκερ (ςχ. 11).

§ 4. ΕΦΘΙΑ ΓΡΑΜΙ

25. Μετρίςτε το μάκρος κε το πλάτος τις βραγιάς ςτο περιβόλι τυ ςχολιύ.

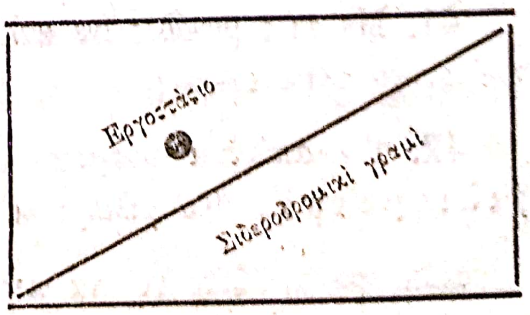
26. Φτιάςτε μια ορθογόνια βραγιά με 6 μ. μάκρος κε 1 μ. πλάτος. Για να φτιάςετε ςοστά τιν ορθογόνια βραγιά, πρέπι να μάθετε να κάνετε εφθία γραμί κε να κςέρετε πος πρέπι να γίνι ςτι γι ι ορθί γονία.

27. Κάντε διο εφθίες γραμές. Μετρίςτε με μιλιμέτρα το μάκρος-τυς. Λογαριάςτε πόςα μιλιμέτρα πιο μακριά ίνε ι μια απτιν άλι.

28. Μια εφθία γραμί ίνε τρις φορές πιο μακριά απτιν άλι. Κ' ι διο μαζί έχυνε μάκρος 12 ςμ. Κάντε χοριςτά κάθε γραμί.

29. Μετρίςτε τιν απόςταςι απτο μπαλκόνι τυ ςχολιύ ος τιν αβλόπορτα.

30. Απτο εργοςτάςιο ος το ςιδερόδρομο κάνανε με εφθία γραμί ένα δρόμο, πυ διακόφτι τι ςιδεροδρομικί γραμί κε ςχιματίζι ορθί γονία. Κάντε με το γονιόμετρο αφτό το δρόμο.



31. Μετρίςτε με το μέτρο το μάκρος κε το πλάτος τις τάκςις-ςας.

32. Φτιάςτε από χαρτί ένα χάρακα με 20 ςμ. μάκρος. Χορίςτε-τον ςε ςαντιμέτρα.

33. Μετρίςτε με το χάρακά-σας το μάκρος κε το πλάτος τυ βιβλίυ-σας.

34. Βρίτε ςτον πίνακα παράλιλες εφθίες γραμές.

35. Κάντε ςτα τετράδια τρις παράλιλες εφθίες γραμές.

36. Κάντε ςτι γι μα εφθία παράλιλι γραμί δίπλα ςε μιαν άλι εφθία.

37. Φτιάςτε μια ςτάφνι (ςτάθμι) όπος φένετε ςτο ςχ. 12.



Σχ. 12.



Σχ. 13.

Σικόςτε τι ςτάφνι απτι λέφτερι άκρι τυ ςκινιύ. Το ςκινί θα ςκιματίςι εφθία γραμί, πυ λέγετε κ ά θ ε τ ι.

38. Βρίτε ςτιν κάμαρα κάμποσες κάθετε εφθίες γραμές.

39. Μετρίςτε το ανάςτιμα κάθε μαθιτί με κίνο το πράμα πυ φένετε ςτο ςχ. 13. Σινκρίνετε τα τορινά αναςτίματά-σας με τα περσινά. Λογαριάςτε πόσο μεγάλοσε κάθε μαθιτίς.

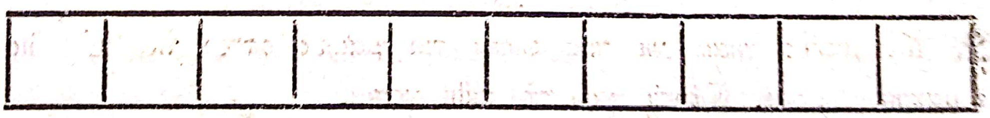
ΜΕΡΟΣ ΙΙ.

ΜΕΤΡΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΜΑΚΡΟΣ ΚΕ ΒΑΡΟΣ

§ 5. ΜΕ ΠΙΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΥΝΕ ΤΙΝ ΕΦΘΙΑ ΓΡΑΜΙ

40. Ας κάνι κάθε μπριγάδα τις τάκςις-σας από ένα μέτρο ςτο ςχολικό εργαςτίρι. Χορίςτε-το ςε ντετςιμέτρα κε ςαντιμέτρα.

Δίκςτε με τα χέρια-σας το μάκρος αφτύ τυ μέτρυ. Τί μέρος τυ μέτρυ ίνε κάθε ντετςιμέτρο; Πόσα ντετςιμέτρα έχι ένα μέτρο; Τί μέρος τυ ντετςιμέτρυ ίνε το ςαντιμέτρο (ςχ. 14); Πόσα ςαντιμέτρα έχι ένα μέτρο;



Σχ. 14.

41. Με πιες μονάδες ίνε καλίτερα να μετρίςυμε το μάκρος τυ θρανίυ, το πλάτος τυ τετράδιύ-σας;

42. Τιν απόςτασι ανάμεσα ςε διο πολιτίες ί χοριά τι μετρύνε με χ ι λ ι ό μ ε τ ρ α. Το χιλιόμετρο έχι 1000 μέτρα.

Πόσι όρα χριάζετε για να περάσετε ένα χιλιόμετρο;

43. 'Αμα ι απόςτασι δεν ίνε πολί μεγάλι, τι μετρύνε με δ ε κ ά μ ε τ ρ α. Το δεκάμετρο έχι 10 μέτρα.

Μετρίςτε το μάκρος τυ δρόμυ-σας, τις αβλίς, τυ κίπυ με δεκάμετρα.

44. Μετρίςτε στο δρόμο-σας 100 μ. μάκρος. Αφτό το μάκρος λέγετε εκατόμετρο.

45. Με τί μέτρα ίνε καλίτερα να μετρίςυμε τιν απόςτασι απτο Κίεβο ος το Χάρκοβο, το μάκρος τυ μολιβιύ, το ίπςος τυ τραπεζιύ, το πλάτος τυ δρόμυ-σας;

46. Μετρίςτε στο σχολικό εργαςτίρι το μάκρος, πλάτος κε ίπςος τυ τόρνυ.

ΜΕΤΡΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΜΑΚΡΟΣ

1 μέτρο	=	10 ντετςιμέτρα
1 ντετςιμέτρο	=	10 ςαντιμέτρα
1 ςαντιμέτρο	=	10 μιλιμέτρα
1 δεκάμετρο	=	10 μέτρα
1 εκατόμετρο	=	10 δεκάμετρα ί 100 μέτρα
1 χιλιόμετρο	=	10 εκατόμετρα ί 1000 μέτρα

47. Πόςα ντετςιμέτρα ίνε ςε 1 μέτρο, 2 μέτρα, 5 μέτρα, 7 μέτρα;

48. Πόςα ντετςιμέτρα έχι 1 δεκάμετρο, 1 εκατόμετρο;

49. Πόςα μέτρα έχι το μιςό χιλιόμετρο; το ένα τέταρτο τυ χιλιόμετρυ;

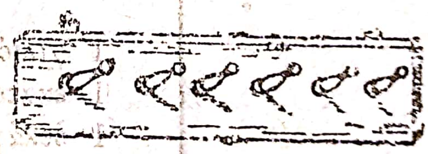
50. Γράπςτε με ςαντιμέτρα 1 μ. 25 ςμ, 2 μ. 44 ςμ, 1 μ. 2 ντετς. 9 μ. 4 ντετς.

51. Γράπςτε με ςαντιμέτρα 1 μ. 1 ντετς. 2 ςμ, 3 μ. 8 ςμ, 1 μ. 5 ςμ, 2 μ. 7 ςμ.

52. Γράπςτε με μέτρα 1 δμ. 5 μ, 1 χμ. 2 μ, 1 εμ. 4 μ, 3 εμ. 5 μ.

53. Πόςα δεκάμετρα κε μέτρα ίνε ςε 75 μ, 67 μ, 43 μ, 58 μ, 26 μ;

54. Φτιάςτε κςιλένια κρεμαςτάρια για τα ρύχα. Λογαριάςτε πρότα τί μάκρος πρέπι νάχι το κρεμαςτάρι κε τί απόςταςι πρέπι νάχι ο ένας γάντζος απτον άλο. Πόςα κρεμαςτάρια χριάζετε να φτιάςετε για τιν τάκςι-ςας;



Σχ. 15.

55. Μια μέρα ι θερμοκραςία τυ αέρα το πρωί ίτανε 8°, το μεςιμέρι 16° κε το βράδι 6°. Πιά ίτανε ι μέςι θερμοκραςία αφτίς τις μέρας;

$$(8 + 16 + 6) : 3 =$$

56. Τιν πρότι μέρα τυ εκςάμερυ πίγανε ςτι δυλιά 197 εργάτες, τι δέφτερι 198, τιν τρίτι 200, τιν τετάρτι 199 κε τιν πέμτι 201. Βρίτε το μέςο αριθμό τον εργατόν, πυ πιγένυνε κάθε μέρα ςτι δυλιά.

57. Λογαριάςτε το μέςο ανάςτιμα το μαθιτόν τις τάκςις-ςας.

58. Τον παλιό κερό ςτιν Υκρανία μετρύςανε το πανί με τον πίχι τυ χεριύ. Πίχις ίνε το μάκρος τυ ανθρόπινυ χεριύ απτον ανκόνα ος τα δάχτιλα. Σινκρίνατε το μάκρος τυ πίχι ενός μεγάλυ ανθρόπυ με το μάκρος τυ δικύ-ςας. Ίνε καλό νάχυμε τέτια μέτρα, πυ δεν ίνε ίδια ς' όλυς τυς ανθρόπυς;

59. Πύ ίνε μεγαλίτερο το μέτρο—στι Μαριύπολι ί στο χοριό-σας; Πότε το μέτρο ίτανε μεγαλίτερο: πέρσι ί χτές; 'Ινε το μέτρο πάντα ίδια μονάδα για το μάκρος;

60. Πόσες φορές μεγαλίτερο ίνε το μέτρο απτο ντετσιμέτρο; το ντετσιμέτρο απτο σαντιμέτρο; το σαντιμέτρο απτο μιλιμέτρο;

Πόσες φορές μεγαλίτερο ίνε το χιλιόμετρο απτο εκατόμετρο; το εκατόμετρο απτο δεκάμετρο; το δεκάμετρο απτο μέτρο;

Τί καλὸ έχι το μετρικό σίστιμα;

§ 6. ΜΕ ΠΙΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΥΝΕ ΤΟ ΒΑΡΟΣ

61. Ζιάστε κάθε μαθιτί στι ζιγαριά. Μπορίτε να πάρετε τέτια βάρι: χιλιόγραμο, εκατόγραμο, δεκάγραμο.

Σινκρίνατε το κενύργιο βάρος-σας με το περσινό. Λογαριάστε πόσο περίσεψε το βάρος κάθε μαθιτί.

62. Κάντε βάρι, πυ ζιάζυνε από ένα χιλιόγραμο. Πάρτε-τα στα χέρια-σας. 'Ινε πολί βαριά;

63. Αν θέλετε να ζιάσετε έναν άνθροπο πιο σοστά, χριάζετε να πάρετε μικρά βάρι. Κάντε τέτια βάρι, πυ να ζιάζι το καθένα δέκα φορές λιγότερο απτο χιλιόγραμο. Αφτό το βάρος λέγετε ε κ α τ ό γ ρ α μ ο.

Τί μέρος τυ χιλιόγραμυ ίνε το εκατόγραμο;

64. Κάποτε χριάζετε να ζιάσυμε μ' ακόμα πιο μικρά βάρι. Κάντε τέτια βάρι, πυ να ζιάζι το καθένα δέκα φορές λιγότερο απτο εκατόγραμο. Κάθε τέτιο βάρος λέγετε δ ε κ ά γ ρ α μ ο.

Τί μέρος τυ εκατόγραμυ ίνε αφτό; τί μέρος τυ χιλιόγραμυ;

ΜΕΤΡΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΒΑΡΟΣ

1 χιλιόγραμο	=	10 εκατόγραμα
1 εκατόγραμο	=	10 δεκάγραμα
1 δεκάγραμο	=	10 γραμάρια

Το γραμάριο ίνε το βάρος, πυ έχι ένα κιβικό σαντιμέτρο νερό. Με το γραμάριο μετρύνε μικρό βάρος, π. χ. το σπόρο το λυλυδιόν, το λαχανικόν, τα γιατρικά.

Για να ζιάσυνε μεγάλο βάρος, π. χ. σιτάρι στο κολχόζι, μέταλο στα εργοστάσια, μετάλεβμα στις σσάχτες έχυνε τα μεγάλα μέτρα:

1 τσέντνερ	=	100 χιλιόγραμα
1 τόνος	=	10 τσέντνερ

65. Πόσα γραμάρια ίνε το όλο σε 3 δγρ. 5 γρ., 4 δγρ. 3 γρ;

66. Πόσα χιλιόγραμα ίνε το όλο στυς αριθμύς: 4 τς. 3 χγ, 8 τς. 1 χγ;

67. Λογαριάςτε το μέσο βάρος το μαθιτόν τις τάξις-ςας.

Πόςα αμάξια πρέπι να πάρυμε για να κυβαλίςυμε όλυς τυς μαθιτές τις τάξις-ςας, αν ένα άλογο μπορί να κυβαλίςι λέφτερα ςε καλό δρόμο 480 χγ; Πόςα φορτιγά αφτοκίνιτα; (Κιτάξςτε ςτον 3-ο πίνακα, πυ ίνε ςτο τέλος τυ βιβλίυ).

68. Πάρτε ένα μαςτραπά πυ χορί μια λίτρα. Γεμίςτε-τον με νερό κε ζιάςτε-τον. Τί θα βρίτε;

69. Πόςο ζιάζι ένα βέδρο νερό; πυ έχι 12 λίτρες;

ΜΕΡΟΣ III.

§ 7. ΑΡΙΘΜΙΣΙ ΟΣ ΤΟ 1 000 000

70. Απτο Γενάρι τυ 1932 αρχίςανε να δυλέβυνε τα γιγαντένια εργοςτάςια με τιν πιο κενύργια τεχνικί: το εργοςτάςιο αφτοκινίτον τυ Νιζνινόβγοροντ — για εκατό ςαράντα χιλιάδες αφτοκινιτα, το τρακτορικό εργοςτάςιο τυ Χάρκοβυ για πενίντα χιλιάδες τράκτορ, το εργοςτάςιο αφτοκινίτον τις Μόςκας για τριάντα χιλιάδες φορτιγά αφτοκινιτα, το εργοςτάςιο κομπάιν τυ Σαράτοβυ για ίκοςι χιλιάδες κομπάιν κι' άλι γίγαντες, πυ έχυνε πολί μεγάλι ςιμαςία για το ςοςιαλιςτικό χτίςιμο.

Μάθετε να γράφετε μεγάλυς αριθμύς κε γράπςτε με ψιφία όλυς τυς αριθμύς πυ ίγε δο

71. Μετρίςτε μια ςτίβα ςπίρτα.

Δέςτε πρότα από 10 ςπίρτα ςε μικρά δεματάκια. Αφτά τα ςπίρτα θα τα λέμε δεκάδες.

Εκίνα τα χοριςτά ςπίρτα πυ απομίνανε, τα λέμε μονάδες.

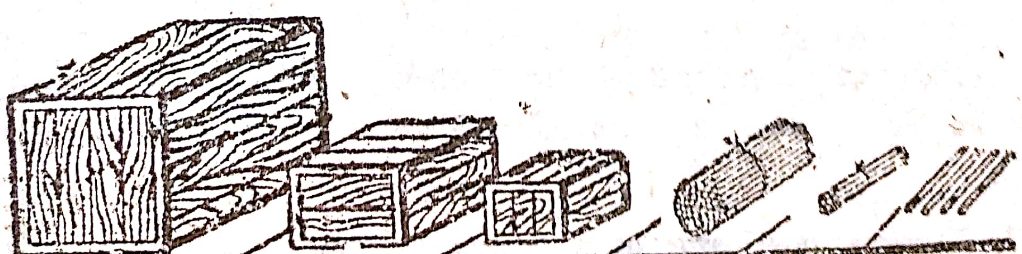
Δέςτε τις δεκάδες το ςπίρτον από δέκα ςε μεγαλίτερα δεμάτια. Αφτά θα ίνε εκατοντάδες.

Τα μεγάλα δεμάτια — τις εκατοντάδες τις βάζυμε ςε κυτιά από δέκα δεμάτια ςε κάθε κυτί. Τότε ςε κάθε κυτί θα ίνε από μια χιλιάδα.

Κάθε δέκα κυτιά — τις χιλιάδες, τις βάζυμε ςε πακέτα. Σε κάθε πακέτο μέςα θα ίνε από δέκα χιλιάδες ςπίρτα.

'Οταν έχυμε πολά ςπίρτα από δέκα χιλιάδες, βάζυμε ςε μεγάλες κάςες από δέκα πακέτα. Σε κάθε κάςα θα ίνε από εκατό χιλιάδες ςπίρτα.

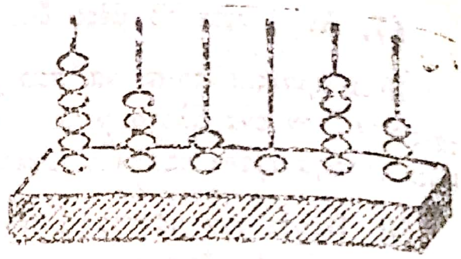
Τέτιο μέτριμα μπορύμε να κάνυμε όςο θέλυμε.



Εκατό χιλιάδες | Δέκα χιλιάδες | Χιλιάδα | Εκατοντάδα | Δεκάδα | Μονάδες

Σχ. 16.

Λογαριάςτε, πόςα ςπίρτα ίνε δο.


Σχ. 17.

72. Φτιάστε ένα μικρό αριθμιτίρι (σχ. 17). Σ' αφτό τ' αριθμιτίρι βάλτε εξακόσιες σαράντα διο χιλιάδες εκατόν πενίντα τρία.

73. Κάντε στα τετράδιά-σας αφτό το σχίμα, πυ φένετε πιο κάτο κεγράπστε με τι βοίθιά-τυ τον αριθμό :

Εκατοντάδες χιλιάδον	Δεκάδες χιλιάδον	Μονάδες χιλιάδον	Εκατοντάδες	Δεκάδες	Μονάδες
4	3	2	7	5	9

Αν θιμάστε καλά, πος έρχυντε ι στίλες ι μια ίστερα απτιν άλι, μπορίτε να μι γράπσετε καθόλυ τα ονόματά-τυς. Κιτάκστε το γραμένο αριθμό κε πέστε σε πιά στίλι ίνε το πσιφίο 5 στο δέφτερο μέρος απτο δεκσί-σας χέρι προς τ' αριστερό; το πσιφίο 7 στο τρίτο μέρος; το πσιφίο 3 στο πέμτο μέρος;

Μπορύμε να διαβάσυμε τον αριθμό 432 759 έτσι: 4 εκατοντάδες χιλιάδον, 3 δεκάδες χιλιάδον, 2 μονάδες χιλιάδον, 7 εκατοντάδες, 5 δεκάδες, 9 μονάδες.

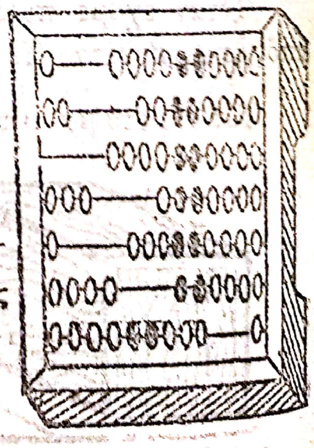
Δοκιμάστε να διαβάσετε αφτόν τον αριθμό ακόμα πιο σίντομα, διλαδί να ενόσετε τρις στίλες στιν τάκσι το χιλιάδον κε τις άλες τρις στιν τάκσι το μονάδον :

ΤΑΚΣΙ ΤΟ ΧΙΛΙΑΔΟΝ			ΤΑΚΣΙ ΤΟ ΜΟΝΑΔΟΝ		
Εκατοντάδες	Δεκάδες	Μονάδες	Εκατοντάδες	Δεκάδες	Μονάδες
4	3	2	7	5	9

432 χιλιάδες 759 μονάδες.

'Οτα διαβάζυνε αριθμύς, δε λένε τ' όνομα τις τάκσις το μονάδον.

74. Μάθετε να λογαριάζετε με τέτιο αριθμιτίρι, όπυ λογαριάζυνε μεγάλι (σχ. 18).


Σχ. 18.

75. Βάλτε στ' αριθμιτίρι μια μονάδα, μια εκατοντάδα, μια χιλιάδα, μια εκατοντάδα χιλιάδον, ένα εκατομίριο.

76. Βάλτε στ' αριθμιτίρι 3 μονάδες, 3 δεκάδες χιλιάδον, 3 μονάδες χιλιάδον, 3 εκατοντάδες, 3 εκατοντάδες χιλιάδον.

77. Μετρίστε αρχίζοντας απτο 1 997 κε βάλτε κάθε φορά αφτύς τυς αριθμύς στ' αριθμιτίρι.

78. Μετρίστε με δεκάδες, αρχίζοντας απτο 8 920, μετρίστε με εκατοντάδες, αρχίζοντας απτο 200 κε βάλτε κάθε φορά αφτύς τυς αριθμύς στ' αριθμιτίρι.

79. Πόςες μονάδες κε πιας τάκςις ίνε ς' αφτό τ' αριθμιτίρι (ςκ. 18); Διαβάςτε αφτόν τον αριθμό.

80. Βάλτε ςτ' αριθμιτίρι 108 μονάδες τις τάκςις το χιλιάδον κε 23 μονάδες τίς τάκςις το μονάδον. Διαβάςτε κε γράπςτε αφτόν τον αριθμό.

81. Διαβάςτε με τις ςτίλες, γράπςτε κε βάλτε ςτ' αριθμιτίρι: 900, 4 300, 75 800, 50 000, 550 000, 200 000, 47 200.

82. Διαβάςτε με τις τάκςες, βάλτε ςτ' αριθμιτίρι κε γράπςτε:

7	17 965	300 005
57	17 005	479 608
357	40 345	480 008
6 357	18 020	963 408
86 357	96 575	968 458
186 357	29 090	350 025

83. Γράπςτε το μεγαλίτερο κε το μικρότερο τριπςίφιο αριθμό.

84. Γράπςτε το μεγαλίτερο κε το μικρότερο τετραπςίφιο αριθμό.

85. Πόςες δεκάδες έχυνε ι αριθμί: 500, 3 800, 8 720, 68 000, 78 960, 54 920;

86. Πόςες εκατοντάδες ίνε ςτυς αριθμύς: 2 800, 96 200, 1 725, 12 496, 80 390, 15 960, 489 675;

87. Γράπςτε αφτύς τυς αριθμύς ςαν άθριςμα αριθμόν ςτίλις, νά έτςι όπος φένετε ςτο παράδιγμα:

1 725 = 1 000 + 700 + 20 + 5	59 796
2 796	273 828
27 864	730 490
14 321	948 560
82 447	708 907
40 109	120 520

88. Πόςες μονάδες πρέπι να πάρυμε για νάχυμε μια δεκάδα; Πόςες δεκάδες για νάχυμε μιαν εκατοντάδα; εκατοντάδες για νάχυμε μια χιλιάδα; χιλιάδες για νάχυμε μια δεκάδα χιλιάδον;

Πόςες φορές ι χιλιάδα ίνε μεγαλίτερι αππιν εκατοντάδα; ι δέκα χιλιάδες αππι χιλιάδα; ι εκατό χιλιάδες αππις δέκα χιλιάδες; το εκατομίριο αππις εκατό χιλιάδες;

Πιόν αριθμό βάλαμε ςτι βάςι τυ ςιςτίματός-μας ότα μετρύςαμε; Πός λέγετε αφτό το ςίςτιμά-μας;

89. Ι εργάτες ενός εργοςτάςιυ, πυ βγάζι βαγόνια, ςτις μέρες τυ Λένιν χιρίκςανε όλι τον εαφτό-τυς μαχιτάδες.

Γράπστε με πσιφία τον αριθμό το μαχιτάδον.

ΣΙΝΕΡΓΙΑ	Ο ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΟΝ ΕΡΓΑΤΟΝ ΓΡΑΦΤΙΚΕ	
	ΜΕ ΛΕΚΣΕΣ	Με πσιφία
Μιχανόν	Χίλι εφτακόσι σαράντα	
Πυ βγάζι καζάνια .	Τετρακόσι πενίντα εφτά	
Πυ βγάζι τροχύς . .	Εκατό δέκα	
Χιτίριο (λιτέινι) . .	Χίλι οχτακόσι τριάντα πέντε . .	
Βαγονομιχανικό . . .	Διακόσι τρις	
Βαγονοφορτιγό . . .	Χίλι εκατόν εκσίντα	
Κσιλυργικό	Χίλι τριακόσι ίκοσι οχτό . . .	
Βαφίο (μαλιάρνι) . .	Τετρακόσι σαράντα	

90. Σε μια πόλι τα οχτοβρόπυλα ίτανε τριάντα μια χιλιάδα σαράντα πέντε κ' ι πιονέρι σαράντα χιλιάδες τριακόσι ογδόντα. Γράπστε αφτύς τυς αριθμύς με πσιφία.

91. Στι χόρα-μας τα εργοστάσια βγάζυνε πολές κενύργιες μιχανές, πυ χριάζυντε μέταλο πολί καλίς πιότιτας. Στα 1930 βγάλαμε εκσίντα πέντε χιλιάδες τόνυς ατσάλι απσιλίς πιότιτας. Στα 1931 βγάλαμε διακόσιες χιλιάδες τόνυς κε στα 1932 θα βγάλυμε εκσακόσιες εκσίντα χιλιάδες τόνυς. Γράπστε αφτύς τυς αριθμύς με πσιφία.

92. Ι φάμπρικα πυ δυλέβι κσίλο ίχε στο πλάνο-τις να δόσι στις 15 τυ Δεκέβρι προιόντα για ίκοσι μια χιλιάδα πεντακόσια τριάντα ενέα ρύβλια, μα έδοσε προιόντα για ίκοσι οχτό χιλιάδες εφτακόσια τριάντα ενέα ρύβλια. Γράπστε αφτύς τυς αριθμύς με πσιφια.

ΜΕΡΟΣ IV.

ΚΛΙΜΑΚΑ. ΓΡΑΜΙΚΑ ΔΙΑΓΡΑΜΑΤΑ

§ 8. ΠΟΣ ΜΠΟΡΥΜΕ ΝΑ ΖΥΓΡΑΦΙΣΥΜΕ ΣΤΟ ΤΕΤΡΑΔΙΟ ΜΕΓΑΛΙ ΑΠΟΣΤΑΣΙ

93. Μετρίστε με μέτρα τιν απόστασι απτο σκολιό ος το εργοστάσιο, το σελσοβέτ. Ζογραφίστε αφτίν τιν απόστασι με κλίμακα: 1 μμ για 1 μ.

94. Μετρίστε με ντετσιμέτρα το μάκρος τυ τραπεζιύ, όπυ δυλέβετε στιν εργατικί κάμαρα. Ζογραφίστε αφτίν τιν απόστασι με κλίμακα: 1 σμ για 1 ντετς.

95. Μετρίστε με μέτρα το μάκρος κε το πλάτος τις σάλας τυ σκολιύ-σας. Ζογραφίστε αφτό το μάκρος κε πλάτος με κλίμακα: 1 σμ. για 1 μ.

96. Κιτάκστε με τί κλίμακα ίνε καμομένο το πλάνο τις πόλις-σας. Λογαριάστε στο πλάνο τ' αλιθινό μάκρος τυ πιο μεγάλυ δρόμυ τις πόλις.

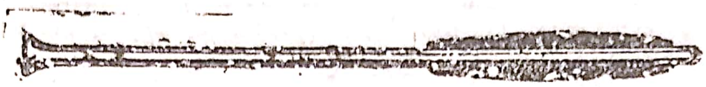
97. Βρίτε στο χάρτι τον ποταμό Δνιεπρ. Λογαριάστε τί μάκρος έχι.

98. Βρίτε στο χάρτι τιν απόστασι απτο Κίεβο ος τιν Πολτάβα, το Χάρκοβο, τιν Οντέσα. Απτιν Πολτάβα ος τιν Οντέσα.

99. Τα καρφιά τα κάνυνε με μάκρος: 125 μμ, 10 ςμ. 75 μμ, 6 ςμ, 12 μμ, 6 μμ. Ζυγραφίςτε όλα αφτά τα καρφιά με τ' αλιθινό μάκρος-τυς. Μάθετε πότε χριάζυντε τα καρφιά πυ έχυνε τέτιο μάκρος.

100. Τραβίκςτε γραμές για τέτιες κλίμακες: 1 ςμ. για 20 μ, 1 ςμ. για 100 μ., 1 μμ. για 1 ςμ.

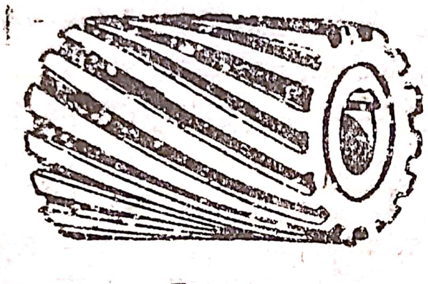
101. Αφτός ο ςιδερένιος ςολίνας, πυ χριάζετε για να φυςκόνι το γιαλί, ίνε ζυγραφιζμένος με κλίμακα: 1 ςμ. για 20 ςμ. Βρίτε το αλιθινό μάκρος-τυ (ςχ. 19).



Σχ. 19.

102. Αφτί ι φρέζα ίνε ζυγραφιζμένι με τέτια κλίμακα, όςτε κάθε 1 ςμ. τις ζυγραφιάς δίχνι 2 ςμ. Βρίτε τ' αλιθινό μάκρος αφτίς τις φρέζας (ςχ. 20).

103. Στο ςχίμα 21 ίνε το πλάνο ενός εργοςτασιακύ ςινεργίυ. Λογαριάςτε πιό ίνε τ' αλιθινό μάκρος κε πλάτος αφτύ τυ ςινεργίυ.



Σχ. 20.

Κλίμακα: 2 μ.μ. για 1 μ.



Σχ. 21.

104. Βρίτε ςτο χάρτι τυ χοριύ ί τις πόλις-ςας το δρόμο απτο ςχολιό ος το εργοςτάςιο. Μετρίςτε το μάκρος αφτύ τυ δρόμυ όπος δίχνι ι κλίμακα. Λογαριάςτε τ' αλιθινό μάκρος-τυ.

105. Μετρίςτε με το ςκινί το μάκρος τυ δρόμυ, όπυ βρίςκετε το ςχολιό-ςας. Λογαριάςτε ίςτερα το μάκρος, πυ έχι αφτός ο δρόμος ςτο πλάνο. Ίδιυς αριθμύς ίβρατε ςτο πλάνο κε μετρόντας με το ςκινί;

106. Ζυγραφίςτε το μάκρος κε το πλάτος τυ ςχολικύ περιβολιύ με κλίμακα 1 ςμ. για 1 δμ.

§ 9. ΓΡΑΜΙΚΑ ΔΙΑΓΡΑΜΑΤΑ ΜΕ ΚΛΙΜΑΚΑ

107. Ζυγραφίςτε ένα γραμικό διάγραμα με κλίμακα για τι ςιμετοχί το μαθιτόν τυ ςχολιύ-ςας ςτυς τεχνικύς ομίλυς. Για ένα μαθιτί πάρτε 2 μμ.

108. Ζυγραφίςτε ένα γραμικό διάγραμα με κλίμακα για τιν ιλικία το μαθιτόν τυ ςχολιύ-ςας. Για ένα μαθιτί πάρτε 1 μμ.

109. Ζυγραφίςτε ένα γραμικό διάγραμα με κλίμακα για τι ςιμετοχί το μαθιτόν τυ ςχολιύ-ςας ςτο κρατικό δάνιο.

110. Ζυγραφίςτε ένα γραμικό διάγραμα με κλίμακα για τι ςιμετοχί το μαθιτόν τυ ςχολιύ-ςας ςτον όμιλο το νέον αθέον.

111. Διαβάστε (ςκ. 22) αφτό το διάγραμα:

ΣΙΜΕΤΟΧΙ ΤΟΝ ΕΡΓΑΤΟΝ ΤΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΥ «ΚΟΚΙΝΟΣ ΓΙΓΑΝΤΑΣ» ΣΤΥΣ ΤΕΧΟΜΙΛΥΣ



Σκ. 22.

ΜΕΡΟΣ V.

ΠΡΟΣΤΕΣΙ ΚΕ ΑΦΕΡΕΣΙ ΤΟΝ ΑΡΙΘΜΟΝ ΣΤΑ ΟΡΙΑ ΤΥ 1 000 000

§ 10. ΠΡΟΣΤΕΣΙ ΔΙΧΟΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΙ ΣΤΙΣ ΣΤΙΛΕΣ ΤΟ ΜΟΝΑΔΟΝ

112. Το εργοςτάςιο πυ δυλέβι μέταλο έκανε ικονομία ς' ένα χρόνο με τις εργατικές πρότασες για 23 451 ρυβ. κε με τις εφέβρεςες για 112 414 ρ. Ποςα ρύβλια ικονομία έκανε το όλο το εργοςτάςιο με τις εργατικές πρότασες κε εφέβρεςες;

113. 'Ενα μεταλυργικό εργοςτάςιο στα 1927—28 έλιοςε 122 111 τ. χιτοςίδερο, στα 1928—29 κατά 11 321 τ. παραπάνο, στα 1930 ακόμα κατά 12 114 τ. παραπάνο κε στα 1931 ακόμα κατά 21 121 τ. παραπάνο. Πόςυς τόνυς χιτοςίδερο έλιοςε το εργοςτάςιο στα 1931;

114.	14 378 + 1	**115.**	75 438 + 20	**116.**	36 548 + 40
	61 594 + 4		56 247 + 50		64 136 + 50
	78 963 + 3		23 723 + 40		34 712 + 80
	53 421 + 5		15 141 + 30		38 963 + 20
	82 743 + 6		23 173 + 20		82 045 + 30
117.	793 845+100	**118.**	221 148+ 4 000	**119.**	517 543+ 1 000
	752 196+200		276 151+ 2 000		951 704+ 6 000
	455 139+500		435 182+ 3 000		543 276+40 000
	478 348+400		128 756+10 000		617 234+50 000
	576 432+200		854 291+30 000		732 921+60 000
120.	963 152+35	**121.**	138 415+312	**122.**	247 115+134
	342 638+61		242 218+711		362 243+546
	591 466+12		438 154+235		19 124+623

123. Πός ίνε καλίτερο να προςθέςυμε ίδιες στίλες—με ςιρές ί με κολόνες;

$$\begin{array}{r} 14\,334 \\ +\ \ 321 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 36\,725 \\ +\ \ 234 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 42\,537 \\ +\ \ 341 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 156\,681 \\ +\ \ 211 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 12\,422 \\ +\ \ 372 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 298\,823 \\ +\ \ 174 \\ \hline \end{array}$$

Ι αριθμί, πυ προςθέτυμε, λέγοντε *π ρ ο ς θ ε τ έ ι*. Εκίνος ο αριθμός, πυ βρίςκυμε, άμα κάνυμε την πρόςτεςι, λέγετε *ά θ ρ ι ς μ α*.

124. Στο ςινεργιο ι εργάτες—οντάρνικι μπορέςανε να κάνουνε έτςι, όςτε ι ντόμνα αντί 486 τ. χιτοςίδερο το μερόνιχτο άρχιςε να δ.νι κατά 312 τ. παραπάνο. Πόςο δίνι τόρα ι ντόμνα το μερόνιχτο;

125. Ο εργάτις, πυ κςέρι καλά τιν τέχνι-τυ, μπορί να φτιάςι ςε μια εργατικί μέρα 1 412 καρφιά, ι μιχανί μπορί να δόςι στον ίδιο καιρό κατά 298 475 καρφιά παραπάνο. Πόςα καρφιά δίνι ι μιχανί ςε μια εργατικί μέρα;

126. Σχιματίςτε μόνι-ςας τέτια προβλίματα, πυ, όταν τα λίνετε, να χριάζετε να κάνετε πρόςτεςι.

127.

$$\begin{array}{r}175\,186\\+\ 1\,311\\\hline\end{array}\qquad\begin{array}{r}791\,245\\+\ 3\,421\\\hline\end{array}\qquad\begin{array}{r}893\,476\\+\ 2\,312\\\hline\end{array}$$

$$\begin{array}{r}456\,218\\+\ 3\,541\\\hline\end{array}\qquad\begin{array}{r}96\,818\\+\ 3\,141\\\hline\end{array}\qquad\begin{array}{r}374\,756\\+\ 3\,121\\\hline\end{array}$$

$$\begin{array}{r}967\,213\\+\ 2\,542\\\hline\end{array}\qquad\begin{array}{r}396\,145\\+\ 2\,723\\\hline\end{array}\qquad\begin{array}{r}478\,244\\+\ 11\,532\\\hline\end{array}$$

128. Προςθέςτε τυς αριθμύς:

313 415 κε 276 381   158 876 κε 541 121
763 814 κε 234 175   127 463 κε 812 536
181 472 κε 18 423   765 432 κε 234 567

129. Περιςέπςτε 374 812 κατά 425 176,   516 273 κατά 383 723,
354 628 κατά 625 351,   384 768 κατά 513 211,
467 654 κατά 332 342,   423 518 κατά 374 271,

130. Περιςέπςτε 78 κατά 357 911,   3 472 κατά 981 516,
47 235 κατά 742 712,   44 125 κατά 315 743,

131. Στο χιτίριο ενός εργοςτάςιυ ίνε 1 112 εργάτες, στο ςινεργίο πυ βγάζι καζάνια 1241, στο ςινεργίο πυ φτιάνι μοντέλα 325 κε στο ςινεργίο για μοντάριςμα 1321. Πόςι εργάτες το όλο δυλέβυνε ς' αφτά τα ςινεργία;

132. Σε μια μικρί πόλι ίνε 5 εργατικά ςκολιά. Στο πρότο ςκολιό ίνε 1 122 μαθιτές, στο δέφτερο 512, στο τρίτο 121, στο τέταρτο 133, στο πέμτο 112. Πόςα πεδιά έχυνε το όλο αφτά τα ςκολιά;

133. 111 123+745 623+143 232, 554 712+322 175+113 112.

134.

$$\begin{array}{r}314\,135\\+\ 61\,352\\21\,211\\\hline\end{array}\qquad\begin{array}{r}324\,311\\+\ 21\,563\\121\\\hline\end{array}\qquad\begin{array}{r}434\,152\\+\ 21\,536\\4\,311\\\hline\end{array}$$

Γράπςτε τυς προςθετέυς ςε κάθε κολόνα με άλι ςιρά. Προςθέςτε πάλι τυς αριθμύς. Αλάκςανε τ' αθρίςματα; Να θιμάςτε, ότι **το άθριςμα δεν αλάζι αν βάλυμε τυς προςθετέυς με άλι ςιρά.**

135.

$$\begin{array}{r}1\\21\\+\ 331\\4\,432\\54\,212\\\hline\end{array}\quad\begin{array}{r}12\\121\\+\ 3\,213\\41\,221\\523\,331\\\hline\end{array}\quad\begin{array}{r}11\\111\\+\ 16\,225\\522\,111\\311\,521\\\hline\end{array}\quad\begin{array}{r}423\,122\\71\,511\\+\ 4\,121\\235\\12\\\hline\end{array}\quad\begin{array}{r}122\,233\\44\,322\\+\ 1\,321\\112\\11\\\hline\end{array}\quad\begin{array}{r}721\,412\\33\,132\\+\ 4\,321\\113\\21\\\hline\end{array}$$

Γράπςτε τυς προςθετέυς ςε κάθε κολόνα με άλι ςιρά κε προςθέςτε πάλι αφτύς τυς αριθμύς. Αν θα βρίτε το άθριςμα πυ ίχατε πριν, μπορύμε να πύμε, ότι κάνατε ςοςτά αφτίν τιν πράκςι.

136. Εκςετάςτε τ' αθρίζματα:

13 427	23 541	121 314
+ 4 161	+ 1 215	+ 32 561
311	34 132	4 122
16 999	58 788	157 997

137. Προςθέςτε ςτ' αριθμιτίρι:

1 242+23 134+12 412+253 211, 11 225+31+6 122+2 421.

§ 11. ΑΦΕΡΕΣΙ ΔΙΧΟΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΙ ΣΤΙΣ ΣΤΙΛΕΣ ΤΟ ΜΟΝΑΔΟΝ

138. Ένας εργάτις φτιάνι το μίνα 1 286 αμπαζύρ για λάμπες, μα μπροςτά έφτιανε μόνο 1 112, γιατί τα εργαλία-τυ δεν ίτανε καλά. Πόςα αμπαζύρ παραπάνο φτιάνι ο εργάτις ς' ένα μίνα αππον κερό πυ άρχιςε να δυλέβι με καλά εργαλία;

139. Στις 5 τυ Δεκέβρι 1931 ς' όλι τιν Ένοςι Σοβιετικό Σοςιαλιςτικό Διμοκρατιόν λιόςανε 12 958 τ. χιτοςίδερο, κε τιν παραμονί 12 632 τ. Κατά πόςο περίςεπςε το λιόςιμο τυ χιτοςίδερυ ς' ένα μερόνιχτο;

140.	**141.**	**142.**
14 576— 2	584 954—30 000	448 250— 700
28 769— 7	749 863—20 000	23 876— 2 000
14 596— 40	96 875— 600	87 453— 40 000
39 745—300	57 869— 5 000	32 478— 30
48 746—200	63 428— 2 000	982 374—600 000

143.	**144.**	**145.**
14 595—73	12 567=416	37 847—3 524
28 765—41	53 489—247	54 356—3 245
29 475—52	127 944—523	99 999—7 755
79 397—66	296 479—364	88 775—5 634
63 486—75	375 785—453	82 443—1 232.

146.	**147.**	**148.**
234 942— 2 821	758 634—36 522	879 945—727 431
876 583—34 272	492 987—51 865	658 829— 6 713
129 498— 3 277	999 999—73 645	388 966—217 734

149. Γράπςτε αφτύς τυς αριθμύς ςτι ςιρά κε αφερέςτε 1 123 από 3 749, 2 376 από 45 498, 44 512 από 967 647.

150. Γράπςτε αφτύς τυς αριθμύς ςε κολόνα κε αφερέςτε 34 225 απο 758 496, 523 315 από 876 538, 71 523 από 782 745.

Πός μπορύμε εφκολότερα ν' αφερέςυμε, άμα γράπςυμε τυς αριθμύς ςε ςιρά ί ςε κολόνα; Γιατί;

151. Βρίτε το ιπόλιπο ς' αφτά τα παραδίγματα:

− 75 849	− 876 538	− 782 745
4 725	52 315	1 523
71 124		

Ο αριθμός πυ λιγοςτέβυμε, λέγετε *μ ι ο τ έ ο ς*. Ο αριθμός, πυ αφερύμε, λέγετε *α φ ε ρ ε τ έ ο ς*. Ο αριθμός, πυ βρίςκυμε, άμα κάνυμε τιν αφέρεςι, λέγετε *ι π ό λ ι π ο ί δ ι α φ ο ρ ά*.

152. 'Οταν ίχαμε μάθιμα, ι μαθιτές λίςανε στον πίνακα ένα τέτιο παράδιγμα: 145 786—34651=11 135. Στο διάλιμα ζβίςανε τον πρότο αριθμό. Πός μπορύμε πάλι να τον έβρυμε;

153. Από πιόν αριθμό πρέπι ν' αφερέςυμε 8 244 για να βρύμε 31 751;

154. Πιον αριθμό πρέπι να λιγοστέπςυμε κατά 23 125 για ν' απομίνι 21 843;

155. Πός μπορύμε να βρύμε το μιοτέο, άμα κςέρυμε τον αφερετέο κε το ιπόλιπο;

156. 'Οτα δεν κςέρυμε το μιοτέο, γράφυμε στον τόπο-τυ ένα γράμα x Βρίτε ς' αφτά τα παραδίγματα το μιοτέο:

$$\begin{array}{r} x \\ -\ 1\,235 \\ \hline 8\,463 \end{array} \qquad \begin{array}{r} x \\ -\ 3\,714 \\ \hline 6\,272 \end{array} \qquad \begin{array}{r} x \\ -\ 5\,227 \\ \hline 3\,542 \end{array} \qquad \begin{array}{r} x \\ -\ 1\,341 \\ \hline 4\,543 \end{array}$$

157. Στο μάθιμα ι μαθιτές λίςανε στον πίνακα το παράδιγμα: 459 287—36 152=423 135. Στο διάλιμα ζβίςανε το δέφτερο αριθμό. Απέμινε μόνο: 459 287— =423 135

Πός μπορύμε να βρύμε το ζβιζμένο αριθμό;

158. Πιον αριθμό πρέπι ν' αφερέςυμε απτο 178 395 για ν' απομίνι 154 234;

159. Με πιον αριθμό πρέπι να λιγοστέπςυμε το 24 786 για ν' απομίνι 12 438;

160. Βρίτε τον αφερετέο, κςέροντας το μιοτέο κε το ιπόλιπο.

$$\begin{array}{r} -\ 4\,729 \\ x \\ \hline 3\,213 \end{array} \qquad \begin{array}{r} -\ 5\,895 \\ x \\ \hline 2\,562 \end{array} \qquad \begin{array}{r} -\ 9\,487 \\ x \\ \hline 4\,324 \end{array} \qquad \begin{array}{r} -\ 7\,639 \\ x \\ \hline 2\,415 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -\ 87\,596 \\ x \\ \hline 74\,285 \end{array} \qquad \begin{array}{r} -\ 84\,735 \\ x \\ \hline 53\,621 \end{array} \qquad \begin{array}{r} -\ 23\,756 \\ x \\ \hline 12\,314 \end{array} \qquad \begin{array}{r} -\ 73\,482 \\ x \\ \hline 52\,371 \end{array}$$

161. Βρίτε το x:

$x+1\,347=5\,469 \qquad 128+x=12\,589 \qquad 1\,127+x=5\,478$

$x+4\,258=9\,779 \qquad 432+x=15\,753 \qquad 2\,183+x=7\,694$

162. Αφερέστε στ' αριθμιτίρι: 4 347 — 1 236, 4 578 — 2 345 9 687—4 564, 6 729—1 415, 7 889—5 647.

163. Αφερέστε στ' αριθμιτίρι: 37 589 — 23 478, 47 856 — 23 625, 758 247—436 124, 96 754—35 423.

§ 12. ΠΡΟΣΤΕΣΙ ΜΕ ΜΕΤΑΤΡΟΠΙ ΣΤΙΣ ΣΤΙΛΕΣ ΤΟ ΜΟΝΑΔΟΝ

164. Στι ςςάχτα Αρ. 5 ι πιονέρι κάνανε επεκςιγιματικί δυλιά για να κλίςυνε ι εργάτες κοντράτα. Πιγένανε στις καζάρμες κε τα ςινεργία κε κοντρατάρανε 132 εργάτες για να δυλέπςυνε ςε μια ςςάχτα στο δέφτερο πεντάχρονο. Ι πιονέρι κοντρατάρανε στις γιτονικές ςςάχτες 1 128 εργάτες. Πόςυς εργάτες κοντρατάρανε το όλο ι πιονέρι;

165. Σε μια ςσάχτα έπρεπε να βγάλυνε ς' ένα δεκάμερο 3 735 τ. κάρ-βυνο, μα βγάλανε το όλο 3 622 τ. 'Αμα ίδανε τι διάςπαςι ι μπριγάδες κιρίκςανε τον εαφτό-τυς μαχιτικές, στο άλο δεκάμερο λικβιντάρανε τι διάςπαςι κε βγάλανε 279 τ. παραπάνο απτι νόρμα. Πόςυς τόνυς κάρβυνο βγάλανε ι εργάτες το δέφτερο δεκάμερο;

166.	87 456 + 9	**167.**	87 456 + 19	**168.**	47 238 + 273
	87 456 + 90		93 784 + 35		54 879 + 315
	87 456 + 900		54 325 + 47		68 347 + 892
	87 456 + 9 000		23 743 + 64		74 926 + 568

169.	75 364 + 1 839	**170.**	14 725 + 279 483
	96 457 + 2 945		56 385 + 12 846
	78 438 + 6 721		343 729 + 978
	15 427 + 2 389		128 756 + 4 597

171. Λογαριάςτε στ' αριθμιτίρι:

1 725 + 354 + 5 547
2 384 + 8 356 + 9 738
47 385 + 284 + 12 753
378 450 + 126 219 + 25 764

172. Προςθέςτε στ' αριθμιτίρι:

452 ρυβ. 3 καπ. + 820 ρυβ. 40 καπ. + 585 ρυβ. 75 καπ.
4 715 „ 85 „ + 912 „ 13 „ + 864 „ 25 „
38 309 „ 7 „ + 926 „ 14 „ + 753 „ 19 „
1 729 „ 4 „ + 412 „ 96 „ + 8 379 „ 23 „
72 493 „ 9 „ + 982 „ 14 „ + 5 163 „ 47 „

173. Προςθέςτε προφορικά κε γράπςτε από κάτο τ' άθριςμα:

7 μ. 35 ςμ. + 4 μ. 29 ςμ. + 6 μ. 47 ςμ.
145 μ. 49 ςμ. + 8 μ. 15 ςμ. + 579 μ. 14 ςμ.
21 μ. 96 ςμ. + 92 μ. 48 ςμ. + 103 μ. 93 ςμ.
2 χμ. 500 μ. + 23 χμ. 400 μ. + 117 χμ. 986 μ.
115 χμ. 25 μ. + 35 χμ. 146 μ. + 1 485 χμ. 499 μ.

174. Προςθέςτε:

4 215 τ. 16 τς. + 375 τ. 29 τς. + 14 τ. 96 τς.
5 714 τ. 215 χγ. + 628 τ. 712 χγ. + 91 τ. 528 χγ.
372 χγ. 211 γρ. + 186 χγ. 329 γρ. + 4 χγ. 496 γρ.

175. Το κολχόζι αγόραςε ένα τράκτορ για 2 515 ρυβ., μια τρακτορικί αλονιςτικί μιχανί για 2 048 ρυβ., σπαρτικί μιχανί για 105 ρυβ. 50 καπ. κε θεριςτικί μιχανί για 175 ρυβ. 75 καπ. Πόςα ρύβλια κςόδεπςε το κολχόζι για ν' αγοράςι μιχανές;

176. Χτίζανε ένα ςπίτι κε κςοδέπςανε: για τα ιλικά 28 745 ρυβ, για τιν καναλιζάτςια κε το ιδραγογίο 2 255 ρυβ.. για το καλοριφέρ κατά 1 485 παραπάνο, απ' ότι κςοδέπςανε για τιν καναλιζάτςια κε το ιδραγογίο κε για να πλερόςυνε τυς εργάτες κςοδέπςανε κατά 11 275 ρυβ. παραπάνο, απ' ότι κςοδέπςανε για το καλοριφέρ. Πόςα ρύβλια το όλο κόςτιςε αφτό το ςπίτι;

177. Σε μια πόλι γραφτίκανε ςτο ΜΟΠΡ 37 412 ιπάλιλι. Εργάτες γραφτίκανε κατά 679 παραπάνο κε χεροτεχνίτες κατά 3 221 λιγότερι απτυς ιπάλιλυς. Πόσι εργαζόμενι γραφτίκανε ςτο ΜΟΠΡ ς' αφτίν τιν πόλι;

178. Στις 7 τυ Δεκέβρι 1931 ςτο Δονμπάς βγάλανε 136 495 τ. κάρβυνο, ςτο ραγιόνι τις Μόςκας 7 469 τ., ςτο Κυζμπάς κατά 1 572 τ. παραπάνο, απ' ότι βγάλανε ςτο ραγιόνι τις Μόςκας, ςτιν Ανατολικί Σιβιρία 5 977 τ., ςτιν 'Απο Ανατολί κατά 441 τ. λιγότερο απτιν Ανατολικί Σιβιρία. Πόσυς τόνυς κάρβυνο βγάλανε ςτις 7 τυ Δεκέβρι ς' όλι τιν 'Ενοςι Σοβιετικό Διμοκρατιόν;

§ 13. ΑΦΕΡΕΣΙ ΜΕ ΜΕΤΑΤΡΟΠΙ ΣΤΙΣ ΣΤΙΛΕΣ ΤΟ ΜΟΝΑΔΟΝ

179. Το ςοφχόζι ίχε ςτο πλάνο-τυ να σπίρι 15 223 εκτ. γι, μα έσπιρε 18 237 εκτ. Κατά πόσα εκτάρια χσεπέρασε το ςοφχόζι το πλάνο-τυ;

180. Σ' ένα μίνα το εργοστάσιο έβγαλε ςαπύνι για 56 928 ρυβ. κ' έδοςε ςτις κοπερατίβες για 49 579 ρυβ. Για πόσα ρύβλια απέμινε ςαπύνι ςτο τέλος τυ μίνα ςτιν αποθίκι τυ εργοστάσιυ;

181.	1 346 − 8	1 356 − 9	1 346 − 90	1 375 − 900
182.	2 583 − 229	2 347 − 129	3 417 − 324	5 427 − 913
183.	87 235 − 6 128	28 714 − 3 823	35 634 − 6 372	64 847 − 5 936

184.
37 251 — 14 973
81 421 — 27 573
175 849 — 97 953
296 121 — 12 576

185.
222 739 — 99 564
337 755 — 75 698
446 688 — 93 789
111 111 — 99 999

186.
$x + 1\,497 = 3\,145$
$x + 2\,478 = 5\,191$
$x + 3\,569 = 4\,247$
$x + 4\,743 = 5\,894$

187.
$5\,728 + x = 53\,475$
$23 + x = 12\,715$
$141 + x = 14\,325$
$258 + x = 23\,396$

188. Αφερέςτε ςτ' αριθμιτίρι:

5 758 — 4 926
3 843 — 2 921
7 428 — 3 717
17 896 — 14 973

273 451 — 183 242
538 196 — 275 439
758 241 — 639 754
555 555 — 88 888

189. Αφερέςτε ςτ' αριθμιτίρι:

12 742 ρυβ. 8 καπ. — 11 956 ρυβ. 15 καπ.
397 247 „ 2 „ — 47 938 „ 49 „
429 654 „ 3 „ — 317 965 „ 57 „

190. Αφερέςτε ακόμα μια φόρα αφτύς τυς αριθμύς κε πέςτε, αν έγινε ςοςτά κάθε πράκςι. 'Αμα βρίτε κανένα λάθος διορθόςτε-το.

572 624	453 976	78 428	214 376
− 98 313	− 39 784	− 5 716	− 193 885
475 311	14 182	63 712	21 481

§ 14. ΠΡΟΣΤΕΣΙ ΑΡΙΘΜΟΝ ΜΕ ΜΙΔΕΝΙΚΑ

191. Στιν αρχί τυ 1933 θ' αρχίςι να δυλέβι το μεταλυργικό εργοςτάςιο τυ Νοβο-Ταγίλ. Για το χτίςιμο αφτύ τυ εργοςτάςιυ στα 1932 χριάζυντε 198 000 τ. γλίνα, πυ βαςτάι ςτι φοτιά κε στα 1933 κατά 112.000 τ. παραπάνο. Πόςι τόνι γλίνα χριάζυντε για να τελιόςι αφτό το εργοςτάςιο;

192.

17 040	121 415	730 800	408 050
+ 22 356	+ 10 048	+ 205 701	+ 50 710
108 101	570 906	19 073	2 009
30 070	87 090	42 885	60

193.

102	23 564	38 417	53 085
+ 13 457	+ 10 406	+ 23 703	+ 123 486
20 004	70 173	18 080	21
57 439	30 067	20 070	4 076

194.

36 026	10 705	1	2	5
4 307	20 070	20	40	3 072
+ 2 003	+ 3 020	+ 307	+ 305	+ 50
205	305	4 005	4 070	408
20	40	30 700	4 008	10 005

195. Γράπςτε ςε κολόνες αφτύς τυς αριθμύς κε προςθέςτε-τυς:

30 700 + 405 805 + 21 + 17 084 + 5 075
11 + 32 440 + 2 008 + 13 407 + 409
105 + 30 000 + 7 008 + 350 + 1

196. 4 χγ. 250 γρ. + 3 „ 405 „ ; 12 όρες. 17 λ. + 5 „ 43 „ ; 235 μ. 55 ςμ. + 17 „ 68 „

197. 16 χμ. 480 μ. + 3 „ 375 „ ; 6 χγ. 112 γρ. + 2 „ 750 „ ; 13 μ. 12 ςμ. + 9 „ 96 „

ΓΙΑ ΝΑΧΥΜΕ ΚΑΛΙ ΣΟΔΙΑ, ΧΡΙΑΖΕΤΕ ΝΑ ΣΠΕΡΝΥΜΕ ΔΙΑΛΕΧΤΟ ΣΠΟΡΟ

198. Στα 1931 ίχαμε διαλεχτό ςπόρο ςίκαλις: ςτα ςοφχόζια 158 500 τς., ςτιν 'Ενοςι το ςπόρον 75 050 τς., ςτο Ζερνοτςέντρ 45 000 τς. Πόςυς τόνυς διαλεχτό ςπόρο ίχαμε στα 1931;

199. Προςθέςτε τυς αριθμύς: 50 720 + 23 + 1 + 10 047 + 508. Γράπςτε τυς προςθετέυς μ' άλι ςιρά κε προςθέςτε-τυς ακόμα μια φορά. 'Ινε ίδιο το δέφτερο άθριςμα με το πρότο; Εξαρτιέτε το άθριςμα απτι ςιρά πυ ίνε βαλμένι ι προςθετέι;

200. Πάρτε κάμποσυς αριθμύς. Προςθέςτε-τυς. Προςθέςτε-τυς ακόμα μια φορά, βάζοντας τυς προςθετέυς μ' άλι ςιρά. Κιτάκςτε, τί αθρίζματα ίβρατε;

201. Το ςοφχόζι έςπιρε με ςίκαλι 3 060 εκτ., με βρόμι 2 485 εκτ., με κριθάρι 1 800 εκτ., με ζαχαρογύλι 270 εκτ., με ςιτάρι 1 500 εκτ. κε με τριφίλι 845 εκτ. Πόςα εκτάρια το όλο έςπιρε το ςοφχόζι; Γράπςτε τυς προςθετέυς μ' άλι ςιρά κε προςθέςτε-τυς ακόμα μια φορά.

202. 3 548+8 600+23 548+28 621+7 822+5 700=76 839. Εκςετάςτε το άθριζμα. Αν έβρετε κανένα λάθος, διορθόςτε το.

203. Προςθέςτε τυς αριθμύς: 249+445+255. Δεν ίνε μίπος καλίτερα να τυς προςθέςετε έτςι: 249 + [445+255];

204. 1 720 + 2 280 + 3 500 + 1 500 = [1 720+2280] + [3500+1 500]

205. Προςθέςτε, αφύ βάλετε ςτι ςιρά πυ πρέπι, τυς προςθετέυς: 1 375+517+2 625+1 483+32+128+1 872+500+2 500.

206. Προςθέςτε προφορικά όπος ίνε πιο έφκολα:

275+125	245+ 55	668+232
275+145	245+155	375+325
275+150	245+255	445+575
275+175	245+755	625+375

207. Κάντε προφορικά αφτές τις πρόςτεςες κε γράπςτε τ' αθρίζματα: 3 425+575+1 000, 5 025+720+280+4 975, 1 950+15 005+4 995.

208. Προςθέςτε 4 200 κε 6 500. Τί άθριζμα ίβρατε; Προςθέςτε ςτον πρότο προςθετέο 300. Προςθέςτε πάλι αφτύς τυς αριθμύς. Σινκρίνατε το δέφτερο άθριζμα με το πρότο. Πός άλακςε τ' άθριζμα;

209. Προςθέςτε 7 120 κε 8 400. Προςθέςτε τόρα ςτον πρότο προςθετέο 180 κε ςτο δέφτερο 300. Προςθέςτε πάλι τυς αριθμύς πυ ίβρατε. Σινκρίνατε το δέφτερο άθριζμα με το πρότο. Κατά πόςες μονάδες μεγάλοςε το άθριζμα; Κατά πόςες μονάδες μεγαλόςατε κε τυς διο προςθετέυς;

210. Πάρτε διο αριθμύς. Προςθέςτε ςτον πρότο προςθετέο 400 μονάδες κι' απτο δέφτερο αφερέςτε 300 μονάδες. Σινκρίνατε τ' αθρίζματα, πυ ίβρατε. Τί έπαθε το πρότο άθριζμα;

211. Πάρτε διο αριθμύς. Προςθέςτε ςτον πρότο 520 μονάδες κι' απτο δέφτερο αφερέςτε 520 μονάδες. Πός άλακςε το άθριζμα;

212. 841 794+99=841 794+100—1.
Τί έπαθε το άθριζμα, ότα μεγαλόςαμε τον ένα προςθετέο κατά 1;
Τί πρέπι να κάνυμε το άθριζμα πυ ίβραμε για να μιν αλάκςι;

213. Τί θα πάθι το άθριζμα, αν μεγαλόςυμε τον ένα προςθετέο κατά 450 μονάδες κε μικρένυμε τον άλο κατά 210 μονάδες; αν μεγαλόςυμε τον ένα προςθετέο κατά 2 000 μονάδες κε μικρένυμε τον άλο κατά 120 μονάδες;

214. Τί θα πάθι το άθριζμα, αν προςθέςυμε ςε τρις προςθετέυς από 220 κι' αφερέςυμε από διο από 300 μονάδες;

215. 1 248 + 999 = 1 248 + 1 000 — 1.
Με τον ίδιο τρόπο προςθέςτε προφορικά :

7 213 + 99	4 976 + 88	6 384 + 999	23 412 + 992
3 948 + 98	5 984 + 95	12 317 + 995	82 314 + 985
4 756 + 97	7 893 + 99	83 473 + 998	137 218 + 996
5 148 + 95	2 463 + 96	74 875 + 982	87 428 + 988

216. Προςθέςτε ςτ' αριθμιτίρι :
3 427+4 573+17 895+1 231+1.121+35 741+1 7219+10 344.

217. Προςθέςτε ςτ' αριθμιτίρι :
12 375 + 305 + 470 084 + 38 078 + 78 425.

218. Γράπςτε ςε κολόνα κε προςθέςτε τυς αριθμύς :
38 753+82 445+2 305+40+7. Εκςετάςτε το άθριζμα πυ ίβρατε, προςθέτοντας ακόμα μια φορά ςτ' αριθμιτίρι τυς αριθμύς, πυ ίνε ς' αφτό το πρόβλιμα.

219.

	1 427 ρυβ.	54 καπ.		3 759 ρυβ. 68 καπ.
+	396 „	28 „	+	1 427 „ 96 „
	7 040 „	65 „		2 020 „ 36 „

	17 χγ.	120 γρ.		49 μ. 23 ςμ.
+	5 „	45 „	+	10 „ 15 „
	12 „	65 „		34 „ 12 „

§ 15. ΑΦΕΡΕΣΙ ΑΡΙΘΜΟΝ ΜΕ ΜΙΔΕΝΙΚΑ

220. Ένα χρόνο, όταν ίτανε κςερασία, ς' έναν πιραματικό ςταθμό τις Οντέςας πίρανε ςοδιά απ' ένα εκτάριο 480 χγ. ςιτάρι, μα ο πιραματικός ςταθμός πίρε τότε ς' έναν τόπο, πυ πότιζε, απ' ένα εκτάριο 2 580 χγ. Κατά πόςα χιλιόγραμα περίςεπςε ι ςοδιά; Ακςίζι τον κόπο να ποτίζυμε τι γι όταν ίνε κςερασία;

221. Ένα κολχόζι μάζεπςε 6 000 τς. ςιτάρι. 2 650 τς. έδοςε ςτο κράτος, 3 050 τς. άφιςε για να μιράςι κε το ιπόλιπο τ' άφιςε για ςπόρο. Πόςα τςέντνερ ςιτάρι άφιςε το κολχόζι για ςπόρο;

222.

247 918 − 125 006	356 872 − 140 205	906 001 − 724 971	904 102 − 785 423
472 905 − 370 902	14 725 − 5 006	23 756 − 14 026	493 976 − 10 805

223. Βρίτε το x :

$x+911=14\,850$	$104+x=19\,207$
$x+512=12\,470$	$287+x=10\,000$
$x+312=57\,450$	$315+x=12\,070$
$x+205=25\,070$	$417+x=35\,077$

224. Εκςετάςτε, αν ίνε ςοςτές αφτές ι αφέρεςες. Αν έχι κανένα λάθος διορθόςτε-το.

174 957 − 30 408 = 144 549	190 740 − 37 254 = 152 484	397 640 − 15 085 = 372 455

225. Αφερέστε: 15 702—4 050, 58 30—470 208, 10 000—7 405, 100 000 — 96 420. Προςθέστε τόρα σε κάθε παράδιγμα τον αφερετέο κε το ιπόλιπο. Τί βγίκε; Τί δίχνι αφτό;

226. Αφερέστε τυς αριθμύς:

130 705 — 8 069	12 048 — 4 705	18 409 — 5 078
810 070 — 60 705	20 508 — 6 096	75 090 — 4 075

Αφερέστε το ιπόλιπο απτο μιοτέο. Τί δίχνι αφτό;

227. Με πιες πράκσες μπορύμε να βρύμε αν ίνε σοςτί ι αφέρεσι; Κάντε μόνι σας μια αφέρεσι κε κιτάκστε αν ίνε σοςτί.

228. Αγοράςανε για το ςκολικό εργαςτίρι 4 τόρνυς από 115 ρυβ., ένα μοτόρι για 2 010 ρυβ., εργαλία για 208 ρυβ., κε ιλικά για 185 ρυβ. Πόςα χρίματα απομίνανε, αν το εργοςτάσιο έδοςε για να οργανοθί το ςκολικό εργαςτίρι 5 000 ρυβ;

229. Το εργοςτάσιο έδοςε στο πατροναριςμένο ςκολιό 2 400 ρυβ. για τυς φτοχύς μαθιτές, κατά 12 600 ρυβ. παραπάνο για ν' αγοραςτύνε μιχανές για το ςκολικό εργαςτίρι, 5 000 ρυβ. για τις καταςκίνοσες κε για τιν πιονέρικι δυλιά κατά 3 500 ρυβ. λιγότερα, απ' ότι έδοςε για τις καταςκίνοςες. Πόςα χρίματα έδοςε το εργοςτάσιο στο πατροναριςμένο ςκολιό;

230. Σ' ένα μεταλυργικό εργοςτάσιο ι μαχιτικές μπριγάδες κ' ι ςοςιαλιςτικί άμιλα δόςανε ικονομία 15 600 ρυβ. κ' ι εφέβρεςες δόςανε ικονομία κατά 48 100 ρυβ. παραπάνο. Πόςα ρύβλια ικονομία δόςανε στο εργοςτάσιο ι κενύργιες φόρμες τις δυλιάς κ' ι εφέβρεςες;

231. Κάθε χρόνο ι ΕΣΣΔ βγάζι περιςότερο νέφτι. Στα 1929 έβγαλε 14 105 χιλιάδες τόνυς, στα 1930 κατά 4 270 χιλιάδες τόνυς παραπάνο, στα 1931 κατά 3 960 χιλιάδες τόνυς παραπάνο απτα 1 930. Πόςυς τόνυς νέφτι έβγαλε ι ΕΣΣΔ στα 1931;

232. Στι βιβλιοθίκι ίτανε 12 400 βιβλία υκρανικά, ρύςικα κ' ελινικά. Τα υκρανικά βιβλία ίτανε 8 200, τα ρύςικα κατά 3 400 παραπάνο απτα ελινικά. Πόςα ίτανε τα ρύςικα βιβλία;

233. Το εργοςτάσιο πυ βγάζι ζάχαρι έχι διο δικές-τυ πλαντάτςιες με ζαχαρογύλι κε τ' άλο ζαχαρογύλι το πέρνι από μια αγροτικί κομύνα. Το εργοςτάςιο χριάζετε το όλο 675 850 τ. ζαχαρογύλι. Απτιν πρότι πλαντάτςια έχι 310 820 τ. ζαχαρογύλι, απτι δέφτερι κατά 32 660 τ. παραπάνο, κε το ιπόλιπο απτιν κομύνα. Πόςυς τόνυς ζαχαρογύλι έχι το εργοςτάσιο απτιν κομύνα;

234. Σ' ένα φιτόριο ίτανε 126 000 μιλιές, 116 500 απιδιές κε 282 600 κοχιμιλιές. Το φτινόπορο το φιτόριο έδοςε στα κολχόζια 52 800 μιλιές, 42 400 απιδιές κε 85300 κοχιμιλιές. Τιν άνικςι έδοςε πάλι στα κολχόζια 61 400 μιλιές, 55 800 απιδιές κε 102 500 κοχιμιλιές. Πόςα δέντρα από κάθε ίδος απομίνανε στο φιτόριο;

235. Στιν καπιταλιςτικί χόρα Βενεζυέλα στα 1929 βγάλανε 19 845 χιλιάδες τόνυς νέφτι, στα 1930 κατά 391 χιλιάδες τόνυς παραπάνο, στα 1931 κατά 1 763 χιλιάδες τόνυς λιγότερο απτα 1930. Ι ΕΣΣΔ έβγαλε στα 1931 22 335 χιλιάδες τόνυς. Κατά πόςο ι ςοςιαλιςτικί-μας χόρα κςεπέραςε τι Βενεζυέλα στο βγάλςιμο νεφτιύ;

236. Στα 1928 μαθένανε στα τέχνικουμ 188 542 φιτιτές κε στα 1931 μαθένανε 609 064 φιτιτές. Στα εργοστασιακά σχολιά (φαμπζάβουτς) στα 1928 μαθένανε 65839 κε στα 1931 μαθένανε 288 746. Κατά πόσο περίσεψε το όλο σε τρία χρόνια ο αριθμός το μαθιτόνε στα τέχνικουμ κε τα εργοστασιακά σχολιά;

237. Σ' ένα ραγιόνι γραφτίκανε στο ΜΟΠΡ 12 007 άνθροπι, σε δέφτερο κατά 1 252 παραπάνο κε σε τρίτο κατά 8 780 λιγότερι, απτα διο πρότα μαζί. Πόσι άνθροπι γραφτίκανε στο ΜΟΠΡ ς' αφτά τα τρία ραγιόνια;

238. Στιν Κιργίζικι Αφτόνομι Διμοκρατία φιτρόνι καλά το καουτσουκοφόρο φιτό — κεντίρ. Εκί χριάζετε να ποτιστούνε 360 000 εκτ. κεντίρ. Γι' αφτό χτίζουνε ένα ιλεχτροσταθμό στο ποτάμι Τζυ. Ι δυλιά πρέπι να τελιόσι σίφονα με το πλάνο σε 5 χρόνια. Τον πρότο χρόνο έπρεπε να ποτίσουνε 10 500 εκτ., μα ποτίσανε κατά 5 500 εκτ. παραπάνο. Το δέφτερο χρόνο έχουνε στο πλάνο να ποτισουνε κατά 32 000 εκτ. παραπάνο, απ' ότι ποτισανε στον πρότο χρόνο Πόσα εκτάρια απέμινε να ποτίσουνε στ' άλα τρία χρόνια;

§ 16. ΠΡΟΒΛΙΜΑΤΑ ΜΕ ΤΟ ΧΡΟΝΟ (ΚΕΡΟ)

239. Στις 26 του Ιύλι 1914 άρχισε ο ιμπεριαλιστικός πόλεμος κε τελίοσε στις 28 του Ιύνι 1919. Πόσος κερός πέρασε απτιν αρχί του πολέμου ος το τέλος-του;

240. Στις 30 του Οχτόβρι 1915 ι μπολσεβίκι με το Λένιν επικεφαλίς βγάλανε μανιφέστο ενάντια στον ιμπεριαλιστικό πόλεμο κε στις 15 του Δεκέβρι 1917 ι Σοβιετικί κιβέρνισι έπαψε αφτόν τον πόλεμό. Πόσος κερός πέρασε ανάμεσα ς' αφτές τις διο μερομινίες;

241. Στις 15 του Δεκέβρι 1917 μαζέφτικε στο Κίεβο το Πανουκρανικό σινέδριο τον εργατόν, χορικόν κε στρατιοτόν αντιπροσόπον. Πόσος κερός πέρασε απ' αφτό το σινέδριο ος σίμερα;

242. Στις 2 του Φλεβάρι 1919 ο Κόκινος Στρατός ανάνκασε τι Ντιρεκτόρια να φίγι στι Γαλικία, κε μπίκε νικιφόρα στο Κίεβο. Πόσος κερός πέρασε απτιν Οχτοβριανί επανάστασι ος τι μέρα πύ λεφτερόθικε το Κίεβο απτον εχτρό;

243. Στις 14 του Νοέβρι 1918 όλι ι εργαζόμενι σικοθίκανε ενάντια στο γέτμαν. Πόσος κερός πέρασε απτιν Οχτοβριανί επανάστασι ος αφτί τι μερομινία;

244. Ο Β. Ι. Λένιν γενίθικε στις 22 του Απρίλι 1870 κε πέθανε στις 21 του Γενάρι 1924. Πόσα χρόνια, μίνες κε μέρες έζισε ο Β. Ι. Λένιν;

245. Ο Ν. Α. Σκρίπνικ γενίθικε στις 26 του Γενάρι 1872. Πόσο χρονό ίνε τόρα;

246. Στα 1825 χτίστικε ο πρότος σιδερόδρομος κε στα 1768 ι ατμομιχανί. Πόσα χρόνια περάσανε απτον κερό τις εφέβρεσις τις ατμομιχανίς ος τον πρότο σιδερόδρομο;

247. Στις 16 του Απρίλι 1917 ο Β. Ι. Λένιν γίρισε απτο εχσοτερικό κ' ίστερα από 6 μίνες κε 8 μέρες νκρεμίστικε ι μπουρζουαζικί κιβέρνισι του Κερένσκι. Πότε νκρεμίστικε ι μπουρζουαζικί κιβέρνισι;

248. Ι πιο μεγάλες μερομινίες τις επανάστασις:

28 τυ Φλεβάρι 1917 . . . Ι επανάσταςι τυ Φλεβάρι.
3 „ Απρίλι „ . . . . Ήρθε ο Λένιν.
3 „ Ιύλι „ . . . . Ένοπλι διαδιλοςι τον εργατόν ενάντια ςτι μπυρζυαζικι κιβερνιςι.
25 „ Οχτόβρι „ . . . Νκρεμιςτικε ι μπυρζυαζικι κιβέρνιςι τυ Κερένςκι.
2 „ Νοέβρι „ . . . . Ι νίκι τις προλετάρικις επανάστασις ςτι Μόςκα.

Όλες αφτές ι μερομινίες ίνε με το παλιό μερολόγιο. Το παλιό μερολόγιο απομένι κατά 13 μέρες πιςο απτο κενύργιο. Λογαριάςτε κε βρίτε αφτές τις μερομινίες με το κενύργιο μερολόγιο.

249. Στο πρότο κονγρέςο τυ ΙΙ Ιντερναςιονάλυ ςτα 1889 αποφαςίςτικε να ίνε ι Προτομαγιά γιορτί δυλιάς για τυς εργάτες όλυ τυ κόςμυ. Πόςα χρόνια γιορτάζετε ι Προτομαγιά;

250. Στιν παλιά Ροςία πρότι φορά γιορτάςτικε ι Προτομαγιά ςτα 1891. Πόςος κερός πέραςε απτον πρότο γιορταζμό τις Προτομαγιάς ςτιν παλιά Ροςία ος τιν Οχτοβριανί επανάςταςι;

251. Στις 19 τυ Φλεβάρι (με το παλιό μερολόγιο) 1861 λεφτεροθίκανε ςτιν παλιά Ροςία ι χορικί, μα ι ζοί-τυς απ' αφτό δεν καλιτέρεπςε. Πόςος κερός πέραςε απ' αφτί τιν «απελεφτέροςι» ος τιν αλιθινί λεφτεριά, διλαδί ος τις 25 τυ Οχτώβρι (με το παλιό μερολόγιο) 1917;

ΕΛΕΝΧΤΙΚΑ ΓΙΜΝΑΖΜΑΤΑ ΓΙΑ ΑΡΙΘΜΙΣΙ, ΠΡΟΣΤΕΣΙ ΚΕ ΑΦΕΡΕΣΙ

252. Τί θα πάθι ένας αριθμός αν γράπςυμε ςτο δεκςιό μέρος-τυ διο μιδενικά; ςτ' αριςτερό μέρος-τυ διο μιδενικά;

253. Χορίςτε ςε ςτίλες τυς αριθμύς: 178 049, 275 806, 309 408 450 607, 824 406.

254. Γράπςτε με πςιφία τυς αριθμύς: διακόςιες ςαράντα ενέα χιλιάδες τετρακόςια ςαράντα δίο, πεντακόςιες ίκοςι χιλιάδες ίκοςι πέντε, εφτακόςιες τρις χιλιάδες εκςακόςια ένα, εκατό δέκα τρις χιλιάδες οχτακόςια ςαράντα.

255. Γράπςτε ςε κολόνες κε προςθέςτε τυς αριθμύς: 58 141 + 4, 58 141 + 1000, 58 141 + 20, 58 141 + 500, 58 141 + 40 000, 31 425 + 27 143, 47 142 + 32 726, 542 134 + 143 521.

256.

$$+\begin{array}{r}37\,284\\12\,724\\\hline\end{array}\qquad +\begin{array}{r}43\,183\\15\,646\\\hline\end{array}\qquad +\begin{array}{r}56\,718\\37\,236\\\hline\end{array}\qquad +\begin{array}{r}387\,564\\378\,249\\\hline\end{array}$$

257.

$$+\begin{array}{r}4\\30\,750\\24\\3\,007\\1\\\hline\end{array}\qquad +\begin{array}{r}23\\2\\4\,726\\50\,404\\19\\\hline\end{array}\qquad +\begin{array}{r}105\\12\\1\\47\,086\\114\\\hline\end{array}$$

258.

$$+\begin{array}{l}23 \text{ μ. } 4 \text{ ντετς.}\\15 \text{ ,, } 9 \text{ ,,}\\\hline\end{array}\qquad +\begin{array}{l}24 \text{ ορ. } 13 \text{ λ.}\\10 \text{ ,, } 58 \text{ ,,}\\\hline\end{array}\qquad +\begin{array}{l}12 \text{ χμ. } 149 \text{ μ.}\\4 \text{ ,, } 948 \text{ ,,}\\\hline\end{array}$$

259. Γράπστε σε κολόνες κε αφερέστε τυς αριθμύς: 27 492 — 1236, 39 627—17 243, 56 431—27 523, 472 345—99 999.

260.

$$\begin{array}{r} 3\,000 \\ -\ 2\,700 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 50\,000 \\ -\ 34\,700 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 80\,000 \\ -\ 47\,840 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 90\,000 \\ -\ 38\,496 \\ \hline \end{array}$$

261.

$$\begin{array}{r} 17\,409 \\ -\ 8\,050 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 20\,704 \\ -\ 19\,060 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 40\,708 \\ -\ 5\,007 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 42\,107 \\ -\ 9\,009 \\ \hline \end{array}$$

262.

— 12 μ. 5 εμ.	— 45 χγ. 145 γρ.	— 11 χμ. 450 μ.
3 „ 12 „	20 „ 90 „	9 „ 270 „

263. Στα 1929 βγάλανε 497 επιβατικά κε 13 200 φορτιγά βαγόνια. Στα 1930 τα επιβατικά βαγόνια περιςέπςανε κατά 330 κε τα φορτιγά κατά 6 661. Πόςα κενύργια βαγόνια πίρανε ι ςιδερόδρομί-μας ς' αφτά τα διο χρόνια;

ΜΕΡΟΣ VI.

ΠΟΛΑΠΛΑΣΙΑΖΜΟΣ ΚΕ ΔΙΕΡΕΣΙ ΤΟΝ ΑΡΙΘΜΟΝ ΣΤΑ ΟΡΙΑ ΤΥ 1 000 000

§ 17. ΠΟΛΑΠΛΑΣΙΑΖΜΟΣ ΚΕ ΔΙΕΡΕΣΙ ΜΕ ΜΟΝΟΨΙΦΙΟ ΑΡΙΘΜΟ

264. Ι κομύνα όργοςε το χόμα με τράκτορ κε πίρε ςοδιά 7 φορές παραπάνο απ' ότι έςπιρε. Πόςι ςοδιά έδοςε το εκτάριο, αν ςπέρνανε ςε κάθε εκτάριο 111 χγ; 111 + 111 + 111 + 111 + 111 + 111 + 111
Πός ινε καλίτερα να γράπςυμε μια τέτια πρόςτεςι;

265. Μπορύμε αντί πρόςτεςι να κάνυμε δο πολαπλαςιαζμό:

79 + 79 + 79 + 79 + 79;

Σ' αφτὸ το παράδιγμα:

14 + 29 + 17 + 30 + 50;

266. Αν μπορύμε αντί πρόςτεςι να κάνυμε δο πολαπλαςιαζμό, τότε πολαπλαςιάςτε:

186 + 186 + 186 + 186 + 186 =

267. Ι κομύνα έβαζε ςτι γι λίπαζμα. Σ' ένα εκτάριο έβαλε 132 χγ. νίτρο. Πόςο νίτρο έβαλε ςε 3 εκτ;

Με πιά πράξι μπορίτε να λίςετε αφτό το πρόβλιμα;

Να θιμάςτε τ' όνομα αφτόν τον αριθμόν: κάθε ίδιος προςθετέος (132) λέγετε π ο λ α π λ α ς ι α ς τ έ ο ς, το ποςό τό ίδιον προςθετέον (3) λέγετε π ο λ α π λ α ς ι α ς τ ί ς, το άθριζμα τον ίδιον προςθετέον λέγετε γ ι ν ό μ ε ν ο.

268. Κάντε ένα πρόβλιμα πολαπλαςιαζμύ κε λίςτε-το με πρόςτεςι κε πολαπλαςιαζμό.

269. 23 574 . 6 = 20 000 . 6 + 3 000 . 6 + 500 . 6 + 70 . 6 + 4 . 6.

Πός μπορύμε να κάνυμε πιο έφκολα αφτίν τιν πράξι;

270. Λίςτε αφτά τα παραδίγματα:

1 322 . 2	14 431 . 2	243 421 . 2
2 644	31 323 . 2	423 213 . 2
	112 121 . 4	321 221 . 3

271. Κάντε έναν πολαπλασιαζμό πολιπςίφιυ αριθμὺ με μονοπςίφιο.

272. Ο ίχος περνάι ς' ένα δεφτερόλεφτο 334 μ. κε το φος ςχεδό ςτι ςτιγμί. Μια φορά ίδανε, ότι ι βροντί βρόντιςε 9 δεφτερόλεφτα ίςτερα απτον κερό πυ φάνιπε ι αςτραπί. Μακριά ìτανε ι μπόρα ;

273. Το εργοςτάςιο «Τςεντροςτάλι» λιόνι ςτο μερόνιχτο 1125 τ. χιτοςίδερο. Πόςυς τόνυς χιτοςίδερο λιόνι αφτό το εργοςτάςιο ςτο εκςάμερο ; Το εργοςτάςιο δυλέβι κάθε μέρα.

274. Κάντε αφτές τις πράκςες κε κιτάκςτε τί θα βρίτε (Πολαπλαςιάςτε πρότα τυς αριθμύς κ' ίςτερα προςθέςτε) :

1.9+2	1234.9+5
12.9+3	12345.9+6
123.9+4	123456.9+7

275.

232.2	1347.4	2848.8	12456.4
354.2	3968.3	6285.7	132715.2
4512.5	8465.6	7564.9	218456.3
6514.6	9328.7	9675.6	311518.3

276.

128.4.3	435.4.5	3121.3.4
351.3.7	747.5.5	2313.4.6
198.2.3	856.6.7	4518.3.7
227.3.4	939.7.8	6494.2.8

277. Μια αλονιςτικί ατμομιχανί αλόνιςε ςε 2 μέρες ςτο ςοφχόζι 25 000 θιμονιές. Πόςες θιμονιές αλόνιςε ςε 1 μέρα ;

278. Κάντε τις πράκςες :

5555:5	8486:2	88642:2	664482:2
9393:3	7777:7	68848:4	884484:4
3339:3	6482:2	68644:2	996633:3

Ο αριθμός, πυ διερύμε, λέγετε *διερετέος*. Ο αριθμός, με τον οπίο διερύμε λέγετε *διερέτις*. Ο αριθμός, πυ βρίςκυμε απτι διέρεςι, λέγετε πιλίκο.

279. 'Ενας εργάτις, πυ δυλέβι ςτόν τόρνο, κάνι ς' ένα λεφτό 6 γίρυς για τα φανάρια. Σε πόςον κερό θα κάνι 6 600 γίρυς ;

280. 'Ενα αρτέλι έδοςε ςτιν κοπερατίβα νίμα καναβιύ για 1 480 ρ. από 8 ρ. το κάθε τςέντνερ. Πόςα τςέντνερ νίμα έδοςε τ' αρτέλι ;

281. Ο Μιχανο-τρακτορικὸς ςταθμός έςτιλε ςτο ςοφχόζι μια τρακτορικὶ κολόνα, πυ όργοςε ςε 9 μέρες 1512 εκτ. Πόςα τράκτορ ίτανε ςτιν κολόνα, αν 1 τράκτορ όργονε ςε 1 μέρα 4 εκτ ;

282.

8420:2	4060:2	8160:4
4270:7	8080:8	7210:7
4840:4	1860:6	9180:9
9360:9	2790:3	8040:4

283.

12618:6	20772:9	735994:7
36412:4	40248:6	668262:6
32816:8	57054:6	686466:6
36927:9	90360:9	461675:5
42721:7	50505:5	131211:9

284. Διέρεσι με ιπόλιπο :

15 878 : 7	76 398 : 8	371 947 : 9
49 458 : 5	49 584 : 3	984 715 : 4
93 728 : 6	17 495 : 6	383 976 : 7

285. Πός μπορύμε να βρύμε τον πολαπλαςιαςτέο, όταν έχυμε τον πολαπλαςιαςτί κε το γινόμενο ;

$x \cdot 4 = 1\,792$ $\qquad x \cdot 6 = 4\,986$

$x \cdot 8 = 84\,248$ $\qquad x \cdot 9 = 378\,369$

286. Πός μπορύμε να βρύμε τον πολαπλαςιαςτί, όταν έχυμε τον πολαπλαςιαςτέο κε το γινόμενο ;

$7 \cdot x = 16\,415$ $\qquad 3 \cdot x = 621\,087$

$5 \cdot x = 16\,415$ $\qquad 4 \cdot x = 39\,996$

287. Πος μπορύμε να βρύμε το διερετέο, όταν έχυμε το διερέτι κε το πιλίκο ;

$x : 2 = 1\,237$ $\qquad x : 5 = 15\,785$

$x : 3 = 3\,749$ $\qquad x : 9 = 14\,328$

288. Πος μπορύμε να βρύμε το διερέτι, όταν έχυμε το διερετέο κε το πιλίκο ;

$176\,764 : x = 7$ $\qquad 10\,101 : x = 3$

$646\,456 : x = 8$ $\qquad 1\,001 : x = 7$

289. Διαςκεδαςτικό πρόβλιμα. Ίςτερα απτο μάθιμα ςτον πίνακα απέμινε γραμένο : $\ldots : 6 = 87\,078$

Μπορύμε να μάθυμε πιος ίτανε ο διερετέος ;

290. 144 937 : 7 = 20 705 κε ςτο ιπόλιπο 2. Πός μπορύμε να βρύμε το διερετέο, όταν έχυμε το διερέτι, το πιλίκο κε το ιπόλιπο ;

291. Στο κολχόζι κςοδέπςανε ς' ένα πεντάμερο 1 845 χγ. άχερο για να ςτρόςυνε για τις αγελάδες. Πόσες αγελάδες ίχε το κολχόζι, αν κςοδέβανε για κάθε αγελάδα 3 χγ. άχερο τι μέρα ;

292. 1000 εργατικά άλογα κάνυνε βαριά δυλιά κε τρόνε το χρόνο 48 660 τς. τροφί. Στο χτίςιμο ενός μεγάλυ εργοςτάςιυ ςτιν Κιργίζικι ςτέπι δυλέβυνε 4 000 άλογα. Πόςι τροφί πρέπι να τα ετιμάςυνε για μιςό χρόνο :

293. Το ςοφχόζι «Οφτςεβόντ» έχι 24 000 πρόβατα. Το ένα έκτο απ' αφτά ίνε από καλί ράτςα κε τ' άλα ςινιθιζμένα.

Από κάθε χιλιάδα πρόβατα καλίς ράτςας πίρανε 1 125 χγ. μαλί κε απ' όλα τα ςινιθιμένα πρόβατα κυρέπςανε κατά 99 τς. παραπανο. Πόςο μαλί κυρέπςανε απ' όλα τα πρόβατα ;

294. Ο μονονικοκίρις ςπέρνι ςε 1 εκτάριο 175 χγ. ςίκαλι κε πέρνι ςοδιά 5 φορές παραπάνο, απ' ότι ςπέρνι. Το κολχόζι, πυ δυλέβι με τράκτορ, ςπέρνι 125 χγ. κε μαζέβι 9 φορές παραπάνο. Πόςα χιλιόγραμα παραπάνο ςίκαλι μαζέβι το κολχόζι απ' ένα εκτάριο ;

295. Το εργοςτάςιο ίχε ςτο πλάνο-τυ να βγάλι ς' ένα μίνα μιχανές για 485 000 ρ., μα έβγαζε κάθε εκςάμερο μιχανές για 99 500 ρ. Εχτέλεςε το εργοςτάςιο το πλάνο-τυ ;

296. Το σελσοβέτ έδοσε στο κολχόζι 1 258 εκτ. γι, πυ ίχανε πρότα ι κυλάκι. Πόσι γι έχι τόρα το κολχόζι, να πρότα ίχε γι για σπορά διο φορές παραπάνο απτιν κυλάκικι κε ίχε ακόμα κε 502 εκτ. λιβάδια;

297. Στιν κοπερατίβα φέρανε απτο εργοστάσιο 9 αμάκσια ζάχαρι. Σε κάθε αμάκσι ιτανε από 3 βαρέλια με ζάχαρι. Πόσα χιλιόγραμα ζάχαρι φέρανε, αν κσέρυμε, ότι κάθε βαρέλι με ζάχαρι ίχε βάρος 237 χγ. κε το άδιο βαρέλι 20 χγ;

298. Στον κίπο μαζέψανε 12 408 χγ. μίλα, απίδια κε κοκίμιλα. Τα μίλα ίτανε 4 φορές κε τ' απίδια 3 φορές παραπάνο, απτα κοκίμιλα. Πόσα μίλα, κοκίμιλα κι' απίδια μαζέψανε χοριστά;

299. Το κολχόζι αγόρασε ζόα για 14 592 ρ. Για τις αγελάδες πλίροσε 5 φορές παραπάνο, απ' ότι πλίροσε για τα πρόβατα. Πόσα πρόβατα αγόρασε το κολχόζι, αν για κάθε πρόβατο πλίροσε 16 ρ.;

300. Στο εργοστάσιο δυλέβυνε 4 750 εργάτες. Απ' αφτύς ι γινέκες ίνε τέσερις φορές λιγότερες, απτυς άντρες. Πόσι άντρες δυλέβυνε στο εργοστάσιο;

301. Σε μια πόλι ίτανε 17 σκολιά. Τα 9 σκολιά πίρανε σ' ένα χρόνο από 7 225 τετράδια, κε τ' άλα σκολιά από 8 575 τετράδια. Πόσα τετράδια πίρανε όλα τα σκολιά αφτίς τις πόλις σ' ένα χρόνο;

302. Το κολχόζι ίχε 9 εκτ. γι με λιοτρόπιο. Το κάθε εκτάριο έδοσε από 720 χγ. σπόρο. Το ένα έκτο αφτύ τυ σπόρυ το κολχόζι τ' άφισε για τον εαφτό-τυ κε τ' άλο τϋδοσε στιν κοπερατίβα. Πόσα χιλιόγραμα σπόρο έδοσε το κολχόζι στιν κοπερατίβα;

303. Σ' ένα σινεργίο ιτανε 3 μιχανές, πυ φτιάνυνε καρφιά. Ι πρότι μιχανί βγάζι σε μια εργατική μέρα 96 755 καρφιά, ι άλι κατά 245 παραπάνο, απτιν πρότι κ' ι τρίτι 5 φορές λιγότερα καρφιά, απτιν πρότι. Πόσα καρφιά βγάζυνε κ' ι 3 μιχανές σ' ένα εκσάμερο, αν κσέρυμε, ότι το σινεργίο δυλέβι κάθε μέρα;

304. Σε μια μεγάλι πόλι ίνε 2 εργοστάσια ψομιύ. Κάθε εργοστάσιο δυλέβι σε 2 βάρδιες. Στο πρότο εργοστάσιο κάθε βάρδια δίνι 6 φυρνιές ψομί από 19 200 χγ. ι καθεμιά κε στο δέφτερο ι κάθε βάρδια δίνι 5 φυρνιές ψομί από 10 850 χγ. ι καθεμιά. Πόσα τσέντνερ ψομί ψίνυνε κε τα 2 εργοστάσια σε μια μέρα;

305. Στα 1875 στιν παλιά Ροσία ίτανε 5 819 ταχιδρομικά κυτιά, στα 1897 ο αριθμός-τυς περίσεψε τρις φορές, στα 1917 ίτανε 41 438 κε τόρα σ' όλι τι Σοβιετική Ένοσι ίνε 7 φορές παραπάνο, απ' ότι ίτανε στα 1897. Κάντε ένα γραμικό διάγραμα για να δίκσετε πόσο περισέψανε τα ταχιδρομικά κυτιά στα τελεφτέα 55 χρόνια.

306. Στο τρακτορικό εργοστάσιο δυλέβυνε 15 000 εργάτες — στο σινεργίο πυ χίνι ατσάλι 5 400 εργάτες κ' ι άλι στο σιδεράδικο κε στο σινεργίο πυ χίνι χιτοσίδερο; Πόσι εργάτες δυλέβυνε στο σιδεράδικο, αν ίνε σ' αφτό διο φορές παραπάνο, απ' ότι ίνε στο σινεργίο πυ χίνι χιτοσίδερο;

ΕΛΕΝΧΤΙΚΑ ΓΙΜΝΑΖΜΑΤΑ ΟΣ ΤΙΝ § 17

307.		**308.**		**309.**		**310.**	
	1 234 . 2		9 639 . 5		2 648 : 2		38 763 : 9
	2 341 . 2		72 751 . 9		9 369 : 3		44 842 : 7
	2 122 . 4		8 917 . 7		7 560 : 6		25 227 : 3
	37 132 . 3		123 415 . 4		93 100 : 7		35 232 : 8
	58 469 . 5		94 753 . 6		58 500 : 9		23 854 : 6

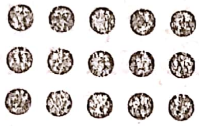
311. Ι 3 τελεφτέες τάκςες ενός εργατικύ ςχολιύ πίγανε να κάνυνε εκδρομί στο Δνιεπροστρόι. Τα μπιλιέτα για κάθε τάκςι κοςτίςανε 528 ρ. 50 καπ., για φαγί κςοδέπςανε 750 ρ. Πόςα ρύβλια πίγανε ςτα μικρά έκςοδα, αν όλι ι εκδρομί κόςτιςε 2 400 ρ. 75 καπ.;

§ 18. ΠΟΛΑΠΛΑΣΙΑΖΜΟΣ ΠΟΛΙΨΙΦΙΥ ΑΡΙΘΜΥ ΜΕ ΜΟΝΑΔΑ ΚΕ ΑΡΙΘΜΟ ΣΤΙΛΙΣ

312. Ένα ςχολιό έχι 10 τάκςες. Κάθε τάκςι μάζεπςε παλιά ςιδερικά πάνο-κάτο από 112 χγ. Πόςα χιλιόγραμα παλιά ςιδερικά μαζέπςανε όλες ι τάκςες;

313.	47 . 10	**314.**	54 078 . 10	**315.**	345 . 100
	245 . 10		507 . 100		508 . 1 000
	3 478 . 10		102 . 100		7 . 100 000

316. Πολαπλαςιάςτε τον αριθμό 3 πρότα με το 2 κε το γινόμενο πολαπλαςιάςτε-το με το 10. Με πιον αριθμό πολαπλαςιάςατε το 3;

317.  = 3 . 5

Πάρτε πρότα μ. α τελία 3 φορές κ' ίστερα πολαπλαςιάςτε τις τελίες, πυ ίβρατε με το 5. Πόςες τελίες, έχετε τόρα, εκί πυ ίχατε μόνο μια; Λογαριάςτε, όταν πολαπλαςιάζετε έναν αριθμό πρότα με το 3 κ' ίστερα με το 5, πόςες φορές το όλο μεγαλόνετε τον αριθμό-ςας.

Πός μπορύμε να πολαπλαςιάςυμε έναν αριθμό με το γινόμενο διο αριθμόν; Δίκςτε-το με παράδιγμα.

318. Για να πολαπλαςιάςυμε έναν αριθμό με το 20, ςόνι να τον πολαπλαςιάςυμε πρότα με το 2 κε τότε πρέπι να πολαπλαςιάςυμε τον αριθμό, πυ θα βρύμε, με το 10. Πολαπλαςιάςτε έτςι νά αφτύς τυς αριθμύς:

18 . 20	824 . 30	79 . 87
45 . 30	59 . 50	147 . 80
76 . 40	68 . 60	1 239 . 90
23 . 50	44 . 30	2 715 . 40

319.	2 . 300	318 . 700	218 . 300
	24 . 400	429 . 800	454 . 200
	112 . 500	49 . 900	527 . 400
	214 . 600	53 . 2 000	183 . 500
	318 . 700	17 . 3 000	518 . 300
320.	3 . 4 000	249 . 400	5 . 70 000
	15 . 2 000	12 . 5 000	9 . 40 000
	147 . 500	18 . 6 000	2 . 90 000
	98 . 300	42 . 7 000	6 . 30 000
	12 . 600	19 . 3 000	3 . 80 000

321. Ι κοπερατίβα πίρε ςίκαλι απτο κολχόζι κε τιν έφερε ςτιν πόλι με το ςιδερόδρομο. Ι ςίκαλι ίτανε ςε 20 βαγόνια. Πόςι ςίκαλι πίρε ι κοπερατίβα, αν ςε κάθε βαγόνι ίτανε 16 000 χγ.;

322. Στο εργοστάσιο ένας τόρνος έκοφτε ένα εξάρτιμα μιχανίς σε 5 λεφτά κε 30 δεφτερόλεφτα. Σίφονα με τιν πρότασι ενός εργάτι, αλάξανε ένα μέρος τυ τόρνυ κε τόρα αφτό το εξάρτιμα κόβετε σε 2 λ. 30 δεφτερολ. Πόσον κερό κάνυνε τόρα ικονομία ότα κόβυνε 2 000 εξαρτίματα;

323. Στο εργοστάσιο φτιάνυνε τόρνυς. Κάθε τόρνος έχι 8 εξαρτίματα. Απτον κερό πυ αρχίσανε να δυλέβυνε σίφονα με τις εργατικές προτάσες, το κόστος κάθε εξαρτίματος λιγόστεπσε κατά 2 ρυβ. 25 καπ. Πόσα ρύβλια ικονομία θα κάνι το εργοστάσιο σε 300 τόρνυς;

324. Λογαριάστε προφορικά αφτόν το λογαριαζμό κε γράπστε το ολικό ποσό.

Ι κοπερατίβα έδοσε στο πεδικό σπίτι:

100 μ. μπαμπακερό πανί από	. .	98 καπ.
200 μ. σατίνα από	. . .	1 ρ. 09 καπ.
100 μ. λινό πανί από	. .	1 ρ. 95 καπ.
Το όλο		

325. Ι κοπερατίβα δίνι κάθε μέρα στα βρεφοκομία 3 000 λίτρες γάλα κε 2000 λίτρες στυς πεδικύς κίπυς από 38 καπ. τι λίτρα. Πόσο ρυβλιό γάλα δίνι κάθε μέρα ι κοπερατίβα στα βρεφοκομία κε τυς πεδικύς κίπυς;

326. Ι εργατικί κοπερατίβα πίρε απτι μπάζα 2 τ. χοντρί ζάχαρι από 75 καπ. το κιλό κε 3 τ. πσιλί ζάχαρι από 53 καπ. το κιλό. Πόσο ρυβλιό ζάχαρι πίρε ι εργατικί κοπερατίβα;

327. Στο Κίεβο ίνε 200 γαλατάδικα. Το καθένα δίνι το μίνα πάνο-κάτο 675 ρ. κέρδος. Λογαριάστε πόσο κέρδος δίνυνε όλα τα γαλατάδικα σε μισό χρόνο;

328. Ι εργατικί κοπερατίβα ξοδέβι κάθε μίνα απτα κέρδι-τις: στ' αναγνοστίρια 3 075 ρ., στα πεδικά προγέβματα, πυ δίνυνε δίχος χρίματα, διο φορές παραπάνο, στα πεδικά προγέβματα με μισί τιμί κατά 1 500 ρ. λιγότερα, απ' ότι ξοδέβι για τα προγέβματα πυ δίνυνε δίχος χρίματα, για μορφοτικί δυλιά στα κολχόζια τρις φορές παραπάνο, απ' ότι ξοδέβι για τ' αναγνοστίρια. Πόσα χρίματα ξοδέβι κάθε μίνα ι εργατικί κοπερατίβα στις μορφοτικές ανάνκες κε για να βοιθίσι τα πεδιά;

329. Σ' ένα κολχόζι ίτανε 600 μεγάλι κε 500 πεδιά. Ι κοπερατίβα έδοσε στο κολχόζι πανί από 5 μ. για κάθε μεγάλο κι' από 2 μ. για κάθε πεδί. Πόσο ρυβλιόν πανί πίρε το κολχόζι, αν 1 μ. κοστίζι 75 καπ.;

330. Το κολχόζικο ραφτάδικο πίρε προβιές για να ράπσι 100 γύνες για τυς μεγάλυς κε 50 για τα πεδιά με λογαριαζμό: από 7 προβιές για τι μεγάλι γύνα κι' από 4 για τι μικρί. Πόσα ρύβλια ξοδεφτίκανε στα ιλικά, αν, εξόν απτις προβιές, αγοράσανε κε κυμπιά κε ράματα για 65 ρ. κε κάθε προβιά κοστίζι 4 ρ. 50 καπ.;

331. Αγοράσανε για τι βιβλιοθίκι τυ σχολιύ 100 βιβλιαράκια από 12 καπ., 200 βιβλιαράκια από 45 καπ. κε 300 βιβλιαράκια από 25 καπ. Πόσα ρύβλια απομίνανε, αν το σχολιό ίχε για τι βιβλιοθίκι 180 ρ.;

ΕΛΕΝΧΤΙΚΑ ΓΙΜΝΑΖΜΑΤΑ ΟΣ ΤΙΝ § 18

332.

17 . 1 000	139 . 100	32 . 500	96 . 4 000
25 . 10 000	3 045 . 100	149 . 300	208 . 200

333. 'Ενα εργοστάσιο, πυ βγάζι ατμομιχανές, λογάριασε, ότι μια ατμομιχανί τυ κοστίζι νά πόσο:

Ιλικὰ	39 682	ρυβ.
Μιστός τον εργατόν	9 456	„
'Εκσοδα το σινεργίον	12 875	„
Εργοστασιακά έκσοδα	3 790	„
'Αλα „	1 547	„
Το όλο		

Λογαριάστε πόσο κοστίζυνε 10 ατμομιχανές ς' αφτό το εργοστάσιο.

§ 19. ΠΟΛΑΠΛΑΣΙΑΖΜΟΣ ΠΟΛΙΨΙΦΙΥ ΑΡΙΘΜΥ ΜΕ ΠΟΛΙΨΙΦΙΟ

334. Για τελιόσι πιο γλίγορα ο γίγαντας τυ Μαγνιτογόρσκ, ι εργάτες τις ντόμνας Αρ. 1 τυ μεταλυργικύ κομπινάτυ ον. Στάλιν ιποχρεοθίκανε να βγάζυνε το Μάρτι κε Απρίλι τυ 1932 από 300 τ. χιτοσίδερο σε κάθε βάρδια. Πόσο χιτοσίδερο έδοσε ι ντόμνα Αρ. 1 αφτύς τυς 2 μίνες, αν δύλεβε κάθε μέρα σε 3 βάρδιες;

335. Στι φάμπρικα μια εργάτρια έπλεκε τι μέρα 24 ζεβγάρια κάλτσες. 'Αμα σιάκσανε τι μιχανί, όπυ δύλεβε, ι εργάτρια άρχισε να πλέκι κάθε μέρα κατά 8 ζεβγάρια παραπάνο. Πόσα ζεβγάρια κάλτσες πλέκι τόρα το χρόνο, αν ο μίνας έχι 25 εργατικές μέρες κι' αν ι εργάτρια ίχε 1 μίνα άδια (ότπυσκ);

336. Απ' ένα χιλιόγραμο ανθόγαλα βγένυνε πάνο-κάτο 425 γρ. βύτιρο. Πόσο βύτιρο θα βγι από 16 χγ. ανθόγαλα;

$$425+425+425+425+425+425+425+425+425+$$
$$+425+425+425+425+425+425+425=425\times16$$

$$425\text{ γρ.}\times10=4250\text{ γρ.}$$
$$425\text{ „ }\times 6=2550\text{ „}$$
$$4250\text{ „ }+2550\text{ γρ.}=6800\text{ γρ.}$$

337. Πρέπι να πολαπλασιάσυμε το 97 με το 36:

$$97\times6\ =\ 582$$
$$97\times30=2\,910$$
$$97\times36=3\,492$$

Δοκιμάστε να γράψετε αφτό το λογαριαζμό πιο σίντομα.

338. Λίστε αφτὰ τα παραδίγματα:

83 . 54	28 . 15	203 . 24	607 . 82	147 . 24
832	36 . 14	508 . 39	905 . 47	158 . 36
4150	49 . 38	706 . 84	901 . 58	375 . 18
4482	16 . 46	805 . 96	808 . 76	546 . 29

339. Πολαπλασιάςτε το 457 με το 305.

```
   457 . 305
   ---------
    2285         2285 μονάδες.
 + 137100        1371 εκατοντάδες.
   ------
```

Πιο ςίντομα μπορύμε να το γράψυμε έτςι:

```
   457 . 305
   ---------
    2285
   1371
   ------
   139385
```

340.	579 . 408	**341.**	242 . 507	**342.**	345 . 270
	845 . 503		475 . 809		487 . 340
	412 . 607		514 . 703		564 . 580
	329 . 805		912 . 806		239 . 750

343. Πρέπι να πολαπλασιάςυμε 412 με 253 :

```
    412 . 253
    ---------
    82400
 +  20600
     1236
   ------
```

Με πιά ςιρά πολαπλασιάζετε ; Τὶ γινόμενο ἴβρατε ;

344. Πολαπλασιάςτε το 412 με το 253 έτςι : πολαπλασιάςτε πρότα με τις 3 μονάδες, ίςτερα με τις 5 δεκάδες κε τέλος με τις 2 εκατοντάδες. Τὶ γινόμενο ἴβρατε ; Σινκρίνατε το δέφτερο γινόμενο με το πρότο.

345.	725 . 324	**346.**	437 . 513	**347.**	809 . 583	**348**	4745 . 13
	847 . 139		874 . 375		706 . 428		2384 . 18
	458 . 875		912 . 412		305 . 916		5643 . 29
	283 . 963		824 . 918		408 . 512		3876 . 84
	579 . 244		317 . 628		709 . 347		5432 . 49

349.	307 . 243	**350.**	30707 . 5	**351,**	37 . 1214
	408 . 315		40806 . 7		23 . 7516
	3080 . 38		60701 . 9		41 . 6239
	9050 . 14		30004 . 4		54 . 8218
	8070 . 29		50040 . 3		63 . 9427

352.	247 . 305	**353.**	306 . 408	**354.**	8 . 90405	**355.**	12 . 4070
	418 . 508		509 . 203		4 . 70040		15 . 2090
	314 . 609		704 . 506		3 . 40206		34 . 3050
	623 . 704		402 . 308		2 . 70040		96 . 8020

356. Γίμναςμα-διαςκέδαςι. Πολαπλασιάςτε αρχίζοντας απτις μεγαλίτερες ςτίλες :

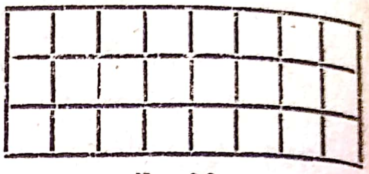
517 . 923	6 . 38217
1458 . 39	14 . 2387

357. Πρόβλιμα-διαςκέδαςι. Βάλτε ψηφία ςτον τόπο, πυ ίνε αςτράκια:

```
  632.374        573.345
  -------        -------
   25*8           2685
   4*24           2*4*
  1*96           1*11
  -------        -------
  23*3*8         18*2*5
```

358. Πολαπλαςιάςτε το 38 με το 235. Ίςτερα πολαπλαςιάςτε το 235 με το 38. Σινκρίνατε τα γινόμενα. Ίνε τα ίδια;

359. Πρέπι να μετρίςετε γλίγορα, πόςα μικρά τετράγονα ίνε ς' αφτό το ορθογόνιο (ςχ. 23).



Σχ. 23.

Μετρίςτε πρότα, πόςα τετράγονα ίνε ςε κάθε κολόνα κε λογαριάςτε ίςτερα πόςα τετράγονα έχυνε όλες ι κολόνες.

3 . 8

Αφτό το λογαριαζμό μπορίτε να τον κάνετε κ' έτςι: λογαριάςτε πόςα τετράγονα ίνε ςε μια ςιρά κ' ίςτερα λογαριάςτε πόςα τετράγονα ίνε ς' όλες τις ςιρές:

8 . 3

Τί ίνε μεγαλίτερο: 3×8 ί 8×3;

360. Κιτάκςτε, πός ίνε πιο έφκολα να κάνυμε αφτύς τυς πολαπλαςιαζμύς:

15 . 47 809	19 . 47 219
9 . 21 012	99 . 47 135
21 . 86 109	6 . 81 453

361. Κάντε τυς πολαπλαςιαζμύς:

45 . 12	45 . 36
45 . 24	45 . 48

Κιτάκςτε, πός άλαζε ο πολαπλαςιαςτίς-ςας. Πός άλαζε το γινόμενο;

362. 24 . 18 = 432

Πός θ' αλάκςι το γινόμενο, αν αντί 18 πάρυμε πολαπλαςιαςτί 3 φορές μεγαλίτερο; Εκςετάςτε-το. Πός θ' αλάκςι το γινόμενο, αν πάρυμε πολαπλαςιαςτί τρις φορές μικρότερο;

363. Πός θ' αλάκςι το περαζμένο γινόμενο, αν μεγαλόςυμε ί μικρίνυμε 2 φορές τον πολαπλαςιαςτί; Κιτάκςτε.

364. Ένας μαθιτίς πολαπλαςίαςε κάπιο αριθμό με το 36 κε ίβρε 73 692. Μα ίςτερα φάνικε, ότι έκανε λάθος: έπρεπε να πολαπλαςιάςι όχι με το 36, μα με το 72. Πός μπορύμε να διορθόςυμε γλιγορότερα το γινόμενο;

365. Πολαπλαςιάςτε προφορικά κε ςίντομα:

325 . 50 = (325 . 100) : 2 = 32 500 : 2 = 16 250

484 . 50	378 . 50	296 . 50
579 . 50	815 . 50	642 . 50

366. Όταν πολαπλασιάζετε έναν αριθμό πρότα με το 100 κ' ίστερα διερίτε το γινόμενο πυ ίβρατε με το 4, πόσες φορές το όλο πολαπλασιάζετε τον αριθμό-σας;

367. Πολαπλασιάστε όσο μπορίτε γλιγορότερα:

1 782 . 25	3 596 . 25	5 437 . 25
3 214 . 25	8 244 . 25	6 635 . 25

368. Όταν πολαπλασιάζετε έναν αριθμό πρότα με το 1000 κ' ίστερα το διερίτε με το 8, πόσες φορές το όλο πολαπλασιάζετε τον αριθμό-σας;

369. Πολαπλασιάστε όσο μπορίτε γλιγορότερα:

1 216 . 125	219 . 125
3 472 . 125	543 . 125
6 968 . 125	425 . 125

370. Έπρεπε να πολαπλασιαστί το 75 με το 36.

Ένας μαθιτίς δοκίμασε να κάνι έτσι: λιγόστεπσε τον πρότο αριθμό 5 φορές, κε περίσεπσε το δέφτερο 5 φορές. Σοστό γινόμενο ίβρε ο μαθιτίς; Κιτάκστε.

371. Πολαπλασιάστε το 4275 με το 12. Αφερέστε απτον πολαπλασιαστί μια μονάδα. Πολαπλασιάστε πάλι το 4 275 με τον αριθμό, πυ ίβρατε. Σινκρίνατε το δέφτερο γινόμενο με το πρότο. Κατά πόσες μονάδες λιγόστεπσε το δέφτερο γινόμενο; Λογαριάστε, γιατί έτσι άλακσε.

372. Πολαπλασιάστε το 456 με το 39. Αφερέστε απτον πολαπλασιαστί μια μονάδα. Πολαπλασιάστε πάλι το 456 με τον αριθμό, πυ ίβρατε. Κατά πόσες μονάδες λιγόστεπσε το γινόμενο; Μίπος όχι κατά τόσες, όσες μονάδες έχι ο πολαπλασιαστίς; Σκεφτίτε, γιατί έγινε έτσι. Αφερέστε απτον πολαπλασιαστί 2 μονάδες. Πολαπλασιάστε το 456 με τον αριθμό, πυ ίβρατε. Σινκρίνατε αφτό το γινόμενο με το πρότο γινόμενο. Κατά πόσο λιγόστεπσε το γινόμενο; Γιατί;

373. Πολαπλασιάστε σίντομα:

48 115 . 9 = 418 150 — 48 115 =

37 182 . 9	95 276 . 9	79 315 . 8

374. Πολαπλασιάστε προφορικά κε σίντομα:

23 . 99	48 . 98	35 . 95
37 . 99	57 . 97	28 . 95

375. Πολαπλασιάστε προφορικά κι' όσο μπορίτε πιο σίντομα τυς αριθμύς:

35 . 19 = (35 . 20) — 35 = 700 — 35 = 665

35 . 19	12 . 59
23 . 29	24 . 69
16 . 39	31 . 79
14 . 49	13 . 89

376.

84 . 1 001	78 . 1 002	92 . 1 002	18 . 1 004
53 . 1 001	96 . 1 005	47 . 1 003	23 . 1 005

377. Στο εκςοτερικό ς' ένα μεγάλο εργοςτάσιο ο μιςτός όλον τον εργατόν, για μια οχτάορι εργατικί μέρα ίτανε με τα χρίματά-μας 16 760 ρυβ. Για να περιςέπςι τα κέρδι-τυ, ο νικοκίρις τυ εργοςτάσιυ μεγάλοςε τιν εργατικί μέρα ος 10 όρες κι' άφιςε τον ίδιο μιςτό. Κατά πόςο λιγόςτεπςε ο μιςτός όλον τον εργατόνε ςε 1 όρα;

378. Στο εργοςτάσιο πςομιύ μια μιχανί βγάζι 25 πςομιά ςε 1 λεφτό. Πόςα πςομιά θα δόςυνε 5 τέτιες μιχανές ςε μια μέρα, αν δυλέβυνε ςε 2 βάρδιες από 7 όρες ςε κάθε βάρδια;

379. Το κολχόζι ίχε 308 εκτ. καλαμπόκι. Από κάθε εκτάριο μάζεπςε πάνο-κάτο από 965 χγ. καλαμπόκι κι' από 18 τς. κοτςάνια. Το κολχόζι άφιςε 72 τς. 20 χγ. καλαμπόκι για τροφί κε ςπορά κε το ιπόλιπο, καθός κι' όλα τα κοτςάνια τάδοςε ςτιν κοπερατίβα από 8 ρυβ. το κάθε τςέντνερ καλαμπόκι κι' από 3 ρυβ. το κάθε τςέντνερ κοτςάνια. Πόςο κέρδος ίχε το κολχόζι απτο καλαμπόκι, αν όλα τα έκςοδα ίτανε 5 832 ρυβ.;

380. Στι φάμπρικα, πυ βγάζι λυκάνικα, ίνε 36 καζάνια, όπυ αλατίζυνε τα χιρομέρια. Ι νόρμα κάθε καζανιύ ίνε 88 χιρομέρια. Πόςα χιλιόγραμα χιρομέρια δίνι ένα αλάτιζμα, αν λογαριάςυμε, ότι κάθε χιρομέρι έχι βάρος 8 χγ; Κςέρυμε, ότι 6 χγ. χιρινό κρέας δίνυνε 5 χγ. έτιμο χιρομέρι.

381. Το κολχόζι ίχε 40 εκτ. ςόγια κε πίρε από κάθε εκτάριο 825 χγ. ςόγια. Απ' αφτί τι ςοδιά το κολχόζι έδοςε ςτιν κοπερατίβα 65 τς. Πόςι ςόγια απέμινε ςτο κολχόζι;

382. Το ςινεργίο πυ βγάζι φανάρια ςτο εργοςτάσιο «Αχτίδα» δίνι κάθε μέρα 225 φανάρια για τυς οδιγύς τον τρένον. Πόςα φανάρια το χρόνο βγάζι το εργοςτάσιο, αν κςέρυμε, ότι δυλέβι 5 μέρες το εκςάμερο;

383. Ι κοπερατίβα πέρνι απτο κολχόζι ιλιόςπορο κε τυ δίνι, εκςόν από χρίματα, για κάθε 3 τς. ιλιόςπορο 10 χγ. λάδι κε 25 χγ. μακύχα. Πόςο λάδι κε μακύχα πίρε το κολχόζι, αν έδοςε ςτιν κοπερατίβα 1950 τς. ςπόρο;

384. Μια μιχανί βγάζι ς' ένα λεφτό 250 μέτρια χαρφιά. Πόςα χαρφιά θα δόςι ι μιχανί ς' ένα εκςάμερο, αν δυλέβι πάντα ςε μια βάρδια κι' αν κςέρυμε, ότι το εργοςτάσιο δυλέβι 8 όρες τι μέρα;

385. Για να βγάλυμε 1 τ. αλάτι με τα χέρια κςοδέβυμε 3 ρυβ. 5 καπ. κε με τι μιχανί 1 ρυβ. 45 καπ. Πόςα ρύβλια ικονομία θα κάνυμε, αν βγάλυμε με τι μιχανί 1000 τ. αλάτι;

386. Το κολχόζι έδοςε τι ςόγια, πυ ίχε κοντρατάρι κε τυ απέμινε ακόμα 1 750 χγ. Το ένα πέμτο τις ςόγιας τόκανε αλέβρι. Πόςο αλέβρι βγίκε, αν όταν αλέθυνε τι ςόγια χάνετε το ένα δέκατο τυ βάρυς-τις;

387. Τ' αλέβρι τις ςόγιας ίνε πολί θρεφτικό. 1 χγ. αλέβρι ςόγιας ίνε τόςο θρεφτικό, όςο 7 λίτρες γάλα ί 6 δεκάδες αβγά. Πόςες λίτρες γάλα κάνυνε 1 250 χγ. αλέβρι; Πόςα αβγά κάνυνε 384 χγ. αλέβρι ςόγιας;

388. Ος τόρα ένα εκτάριο έδινε πάνο-κάτο 8 τς. ςιτάρι. Ένα κολχόζι έβαλε ςτο χόμα μεταλικά λιπάζματα κ' έςπιρε με ςιτάρι 846 εκτ. Πόςι ςοδιά μάζεπςε, αν κςέρυμε, ότι τα μεταλικά λιπάζματα μεγαλόνυνε διο φορές τι ςοδιά;

389. Το εργοστάσιο αγροτικό μιχανόν έβγαζε κάθε χρόνο πριν απτιν επανάσταςι 1250 σπαρτικές μιχανές. Αφτό το εργοστάσιο ίχε στο πλάνο-τυ να βγάλι στο πεντάχρονο 14 800 σπαρτικές μιχανές. Τον πρότο χρόνο τυ πεντάχρονυ έβγαλε διο φορές παραπάνο, απ' ότι έβγαζε πριν απτιν επανάσταςι. Το δέφτερο χρόνο έβγαλε κατά 150 μιχανές παραπάνο, απτον πρότο χρόνο. Στον τρίτο αποφαςιστικό χρόνο τυ πεντάχρονυ έβγαλε τρις φορές παραπάνο, απ' ότι έβγαζε πριν απτιν επανάσταςι. Το εργοστάσιο έχι στο πλάνο-τυ να βγάλι στον τέταρτο, τελεφτέο χρόνο τυ πεντάχρονυ 6 000 σπαρτικές μιχανές. Θα εχτελέςι το εργοστάσιο το πεντάχρονό-τυ σε 4 χρόνια;

390 Στο μίλο φέρανε 5 400 ςακιά ςιτάρι από 88 χγ. στο καθένα. Αφτί ίνε ι νόρμα τις εκςάμερις δυλιάς ς' αφτό το μίλο. Πόςο αλέβρι βγάζι ο μίλος κάθε μέρα, αν από κάθε 5 χγ. ςιτάρι βγένι 4 χγ. αλέβρι;

391. Για να εκςαςφαλιςτύνε με τι γενικί εκπέδεψςι τα πεδιά όλον τον εθνικοτίτον, στιν αρχί τις ςκολικίς χρονιάς τυ 1930-31 ανίκςανε στιν Υκρανία, εκςόν απτις κενύργιες τάκςες για τα υκρανικά κε ρύςικα πεδιά, ακόμα 180 τάκςες για τα εβρέικα πεδιά, 140 τάκςες για τα πολονικά, 115 για τα γερμανικά κε 40 για τα ρομέικα. Πόςα εβρέικα, πολονικά, γερμανικά κε ρομέικα πεδιά πίγανε στο αρχικό ςκολιό, αν σε κάθε τάκςι μπορύνε να ίνε πάνο-κάτο 43 μαθιτές;

392. Στο εργοστάσιο πςομιύ φέρανε αλέβρι με 3 αφτοκίνιτα. Σε κάθε αφτοκίνιτο ίτανε από 40 ςακιά, το καθένα ίχε βάρος 80 χγ. Πόςο πςιμένο πςομί θα βγι απ' αφτό τ' αλέβρι, αν 5 χγ. αλέβρι δίνυνε 7 χγ. πςιμένο πςομί;

393. Το ιλεχτρικό εργοστάσιο πςομιύ έχι 4 φύρνυς. Σε κάθε φύρνο βάζυνε από 20 ςκάρες με φόρμες. Σε κάθε ςκάρα ι μιχανί βάζι από 120 πςομιά. Πόςο πςομί πςίνι το εργοστάσιο ς' ένα μίνα, αν κάθε μέρα πςίνυνε διο φορές κε κάθε πςομί έχι βάρος 2 χγ.;

394. Στιν κοπερατίβα φέρανε ςκέβι από αλυμίνιο, το όλο 620 κομάτια. Το ένα τέταρτο ίτανε κατςαρόλες κε τ' άλα λογιο- λογιό τιγάνια κε πινάκια. Τα πινάκια ίτανε λιγότερα απτα τιγάνια κατά 85. Πόςα τιγάνια φέρανε στιν κοπερατίβα κε πόςα ρύβλια πίρανε απ' αφτά, αν τα μιςά τα πυλίςανε από 43 καπ. κε τ' άλα από 86 καπ.;

395. Το εργοστάσιο βγάζι το χρόνο 15 000 πόμπες για τα ποδίλατα από 3 ρυβ. 92 καπ. το κομάτι κε 12 500 πόμπες για τ' αφτοκίνιτα από 5 ρυβ. 45 καπ. το κομάτι. Πόςο ρυβλιόν πόμπες βγάζι το εργοστάσιο ς' ένα χρόνο;

396. Ι οργάνοςι «Φίλι τον πεδιόν» στο εργοςταςιακό εφτατάκςιο ςκολιό έδινε κάθε μίνα προγέβματα σε 58 φτοχύς μαθιτές κε χαρτί, μολίβια κε τετράδια σε 42 μαθιτές. Πόςα ρύβλια το μίνα κςόδεβε ι οργάνοςι για να βοιθίςι τα πεδιά, αν 1 πρόγεβμα κόςτιζε 1 ρυβ. 28 καπ. το δεκάμερο κε τα μολίβια κε τετράδια ενός μαθιτί 76 καπ. το μίνα;

397. Για ένα χιλιόμετρο δρόμο ι ατμομιχανί χριάζετε πάνο-κάτο 15 χγ. κάρβυνο. Πόςυς τόνυς κάρβυνο χριάζετε ι ατμομιχανί για ένα χρόνο, αν κάνι το μίνα πάνο-κάτο 2 965 χμ.;

ΕΛΕΝΧΤΙΚΑ ΓΙΜΝΑΖΜΑΤΑ ΩΣ ΤΙΝ § 19

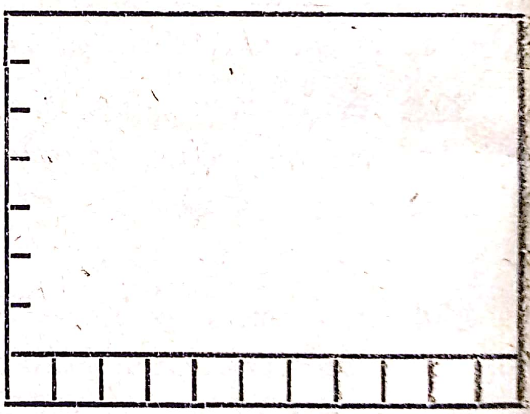
398.	507.39	674.202	482.17
	408.54	375.504	513.23
	209.82	296.308	649.45
	901.48	488 407	718.54
	706.57	512.609	927.29
399.	324.320	349.423	35.4832
	325.470	4075. 15	47.5107
	476.540	3040. 60	90.6009
	287.680	8706. 30	40.8070
	539.210	50704. 8	51.9075

400. Ένα διδλίο έχι 4 τιπογραφικά φίλα. Κάθε φίλο έχι 16 ςελίδες. Σε κάθε ςελίδα ίνε 38 γραμές από 52 γράματα ςε κάθε γραμί. Πόςα γράματα έχι αφτό το διδλίο;

401. Το φορτιγό δαγόνι έχι δάρος 7 τ. 200 χγ. Το φορτίο ενός δαγονιού ίνε 16 000 χγ. Το δάρος τις ατμομιχανίς με τιν καρδυνόθίκι (τέντερ) ίνε 80 τ. 750 χγ. Λογαριάςτε πόςο δάρος έχι ένα τρένο με 38 φορτομένα δαγόνια.

§ 20. ΚΑΤΑΜΕΤΡΙΣΙ ΤΥ ΕΜΒΑΔΥ ΤΥ ΟΡΘΟΓΟΝΙΥ ΚΕ ΤΥ ΤΕΤΡΑΓΟΝΥ

402. Φτιάςτε ςτιν εργατικί κάμαρα τετραγονικά ντετςιμέτρα από χαρτόνι για τιν προςκολικί τάκςι. Λογαριάςτε, πόςα τετραγονικά ντετςιμέτρα θα δγύνε από ένα φίλο χαρτόνι, πυ έχι μάκρος 11 ντετς. κε πλάτος 8 ντετς. Φτιάςτε γι' αφτό από χαρτί εφιμερίδας όςο μπορίτε περιςότερα τετραγονικά ντετςιμέτρα. Δοκιμάςτε να ςκεπάςετε μ' αφτά όλο το εμδαδό τυ φίλυ. Μπορίτε έφκολα να το κάνετε;



Σχ. 24.

Λογαριάςτε, δίχος να δάλετε τα τετραγονικά ντετςιμέτρα, πόςα θα χορέςυνε ςτο εμδαδό τυ φίλυ (ςκ. 24). Πόςα γραμικά ντετςιμέτρα έχι το μάκρος αφτύ τυ φίλυ;

Πόςα τετραγονικά ντετςιμέτρα μπορίτε να δάλετε ςτο μάκρος με τι ςιρά; Βάλτε-τα. Πιό ίνε το πλάτος τυ φίλυ;

Πόςες τέτιες ςιρές, με 1 γραμικό ντετςιμέτρο πλάτος ι καθεμιά, μπορύνε να δαλθύνε ςτο φίλο;

Το εμδαδό λιπόν τυ φίλυ ίνε 11 τετρ. ντετς. $\times$ 8 = 88 τετρ. ντετς.

Για να δρύμε, πόςα τετραγονικά ντετςιμέτρα έχι το εμδαδό τυ ορθογόνιυ, πρέπι να μετρίςυμε με γραμικά ντετςιμέτρα το μάκρος κε το πλάτος-τυ κε να πολαπλαςιάςυμε τυς αριθμύς, πυ ίδραμε. Το γινόμενο θα δίκςι, πόςα τετραγονικά ντετςιμέτρα έχι το εμδαδό τυ ορθογόνιυ.

403. Φτιάςτε από εφιμερίδα ένα τετραγονικό μέτρο, βάλτε-το στο πάτομα κε σταθίτε πάνο ς' αφτό με τυς σιντρόφυς-σας. Πόσα πεδιά μπορύνε να σταθύνε πάνο στο τετραγονικό μέτρο;

404. Βάλτε μια καρέκλα. Μπορίτε να καθίςετε λέφτερα κε να δυλέπςετε στο εμβαδό τυ τετραγονικύ μέτρυ;

405. Λογαριάςτε, πιό εμβαδό έχι το πάτομα τις τάκςις-σας. Με πιά τετραγονικά μέτρα μπορίτε να το μετρίςετε πιο έφκολα; Δίχος να βάλετε τετραγονικά μέτρα, μετρίςτε μόνο με γραμικά μέτρα το μάκρος κε το πλάτος, κε λογαριάςτε, πόςα τετραγονικά μέτρα θα χορέςυνε στο πάτομα.

406. Κόπςτε από χροματιςτό χαρτί ένα τετραγονικό ςαντιμέτρο (ςχ. 25).



Σχ. 25.

407. Φτιάςτε στιν εργατικί κάμαρα 100 τετρ. ςμ. από χοντρό χροματιςτό χαρτί για τιν προςκολικί τάκςι. Κάντε απ' όλα αφτά τα τετράγονα ένα μεγάλο τετράγονο. Μετρίςτε με το χάρακα το πλεβρό-τυ. Πόςα τετραγονικά ςαντιμέτρα έχι το τετραγονικό ντετςιμέτρο;

408. Μετρίςτε με τετραγονικές μονάδες το εμβαδό τις ςελίδας τυ τετράδιύ-ςας. Με πιες τετραγονικές μονάδες ίνε πιο έφκολο να το μετρίςετε;

409. Λογαριάςτε πιό ίνε το εμβαδό τυ πίνακα. Με πια μέτρα μπορίτε πιο έφκολα να το μετρίςετε;

410. Για να βρύνε όχι πολί μεγάλο εμβαδό, π. χ. το εμβαδό τις αβλίς, μικρύ κίπυ κ. τ. λ., μεταχερίζυντε το α ρ, διλαδί το τ ε τ ρ α γ ο ν ι κ ό δ ε κ ά μ ε τ ρ ο. Αφτό ινε ένα τετράγονο, πυ κάθε πλεβρό-τυ έχι 10 μ. Λογαριάςτε πόςα τετραγονικά μέτρα έχι ένα τετραγονικό δεκάμετρο.

Για να μετρίςυνε μεγάλο εμβαδό μεταχερίζυντε το ε κ τ ά ρ ι ο. Το εκτάριο ίνε ένα τετράγονο, πυ κάθε πλεβρό-τυ έχι 100 μ. Λογαριάςτε, πόςα τετραγονικά μέτρα έχι το εκτάριο.

ΤΕΤΡΑΓΟΝΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

Τετραγονικό μέτρο =	100 τετρ. ντετς. =	10 000 τετρ. ςμ.
Αρ =	100 τετρ. μ.	
Εκτάριο =	10 000 τετρ. μ.	

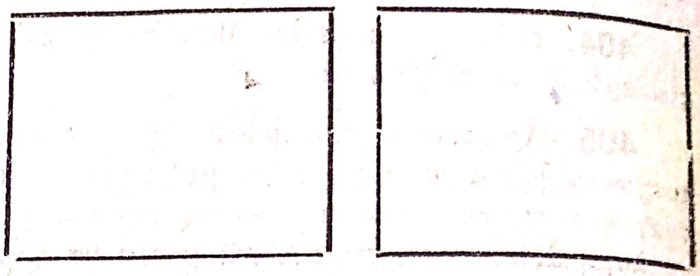
411. Ένα τετραγονικό μέτρο δίνι πάνο-κάτο 120 γρ. ςιτάρι. Πόςα τςέντνερ ςιτάρι θα δόςι μιςό εκτάριο χοράφι;

412. Το παράθιρο έχι μάκρος 1 μ. 5 ντετς. κε πλάτος 1 μ. Λογαριάςτε το εμβαδό τυ παράθιρυ με τετραγονικά ντετςιμέτρα.

413. Λογαριάςτε, τί εμβαδό έχι το πάτομα τις τάκςις-σας. Να βρίτε το εμβαδό πυ έχυνε τα παράθιρα. Το εμβαδό τον παραθίρον τις τάκςις πρέπι να ίνε το ένα πέμτο το εμβαδύ τυ πατόματος. Δόνι το φος, πυ έχετε στιν τάκςι-σας;

414. Το ϛοφχόζι έχι ένα εργαστίρι για να επιδιορθόνι τις αγροτικές μιχανές. Το πάτομα αφτό τυ εργαστιριύ έχι φόρμα ορθογόνιυ με 8 μ. μάκρος κε πλάτος κατά 3 μ. λιγότερο. Να βρίτε το εμβαδό τον παραθίρον, αν κϛέρυμε, ότι αφτό ίνε το ένα πέμτο τυ εμβαδύ τυ πατόματος.

415. Μετρίϛτε το εμβαδό τυ ϛπιτιύ-ϛας. Λογαριάϛτε πόϛα τετραγονικά μέτρα πέφτυνε ϛ' έναν άνθροπο.



Σκ. 26.

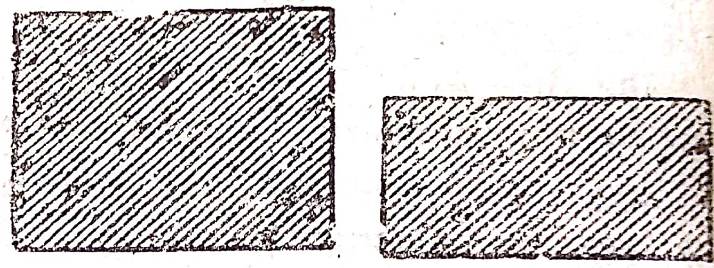
416. Κόπϛτε από χαρτί διο τέτια ορθογόνια (ϛκ. 26). Βάλτε αφτά τα ορθογόνια το ένα πάνο ϛτ' άλο. Σκεπάζι το ένα τ' άλο με όλα τα μέρι-τυ;

Τα ορθογόνια, πυ ϛκεπάζυντε, άμα τα βάλυμε το ένα πάνο ϛτ' άλο, λέγυντε *ί ϛ α*.

Μετρίϛτε τα εμβαδά-τυς κε ϛινκρίνατε. Ίνε ίϛα;

417. Κόπϛτε από χαρτί διο τέτια ορθογόνια (ϛκ. 27). Βάλτε το ένα πάνο ϛτ' άλο. Ίνε ίϛα; Μετρίϛτε το εμβαδό κάθε ορθογόνιυ κε ϛινκρίνατέ-το. Ίνε ίϛα:

418. Κάντε διο ορθογόνια με ίϛα εμβαδά, μα με άλο μάκρος κε πλάτος.



Σκ. 27.

419. Το εμβαδό τυ τετράγονυ ίνε 64 τετρ. ϛμ. Κάντε ένα ορθογόνιο, πυ νάχι τέτιο εμβαδό.

420. Π ρ ό β λ ι μ α-δ ι α ϛ κ έ δ α ϛ ι. Το ορθογόνιο έχι εμβαδό 8 100 τετρ. δεκάμ. Δοκιμάϛτε να βρίτε το πλεβρό τυ τετράγονυ, πυ έχι τέτιο εμβαδό, ϛαν το ορθογόνιο.

421. Πιό ίνε το εμβαδό τυ ορθογόνιυ, πυ έχι μάκρος 340 μ. κε το πλάτος-τυ ίνε το μιϛό τυ μάκρυς;

422. Π ε ρ ι φ έ ρ ι α τυ ορθογόνιυ λέγετε το άθριϛμα όλον τον πλεβρόν-τυ. Τί περιφέρια έχι ένα τετράγονο με πλεβρό 36 ϛμ., με 1 μ. 7 ντεϛϛ., 1 δεκαμ. 7 μ.;

423. Ι περιφέρια τυ ορθογόνιυ ίνε 584 μ., το μάκρος 192 μ. Πιό ίνε το πλάτος-τυ;

424. Το μάκρος τυ ορθογόνιυ ίνε 720 δεκαμ., το πλάτος 425 δεκαμ. Να βρίτε τιν περιφέρια.

425. Το μάκρος τυ ορθογόνιυ ίνε διο φορές μεγαλίτερο απτο πλάτος. Το άθριζμα τυ μάκρυς κε τυ πλάτυς ίνε 123 μ. Λογαριάϛτε, πιό ίνε το εμβαδό-τυ.

426. Το μάκρος τυ ορθογόνιυ ίνε τρις φορές μεγαλίτερο απτο πλάτος. Το άθριζμα τυ μάκρυς κε τυ πλάτυς ίνε 384 μ. Λογαριάϛτε, πιό ίνε το εμβαδό-τυ.

427. Ι νόρμα για ένα μαθιτί τις πρότις βαθμίδας στιν τάξι ίνε 1 τετρ. μ. 25 τετρ. ντετς. Σόνι ι νόρμα τις τάξις, όπυ μαθένυνε 42 μαθιτές, αν το μάκρος-τις ίνε 8 μ. κε το πλάτος-τις κατά 1 μ. λιγότερο;

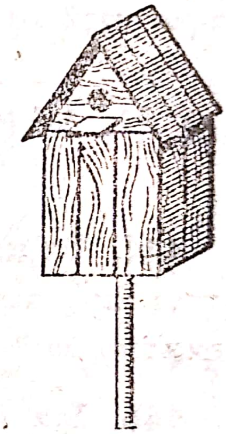
428. Λογαριάστε, σόνι ι νόρμα τις τάξις-σας (κίτ. πρόβλιμα 427);

429. Από ένα χοράφι, πυ ίχε φόρμα ορθογόνιυ, μαζέψανε 4 800 τς. σίκαλι. Ι σοδιά ίτανε 10 τς. από κάθε εκτάριο. Να βρίτε το μάκρος αφτύ τυ χοραφιύ, αν το πλάτος-τυ ίτανε 15 δεκαμ.

430. Πόσι κοπριά πρέπι να βάλυμε ς' ένα περιβόλι, πυ έχι μάκρος 80 μ. κε πλάτος τέσερις φορές λιγότερο, αν σε 1 τετρ. μ. πρέπι να βάλυμε 6 χγ. 200 γρ.;

431. Σε κάθε 4 τετρ. μέτρα μπορύμε νάχυμε 800 λαχανόφιτα. Πόσα φιτά μπορύμε να πάρυμε από 5 κάσες, αν κάθε κάσα έχι μάκρος 4 μ. κε πλάτος 1 μ. 2 ντετς.;

432. Από χοντρό χαρτί, πυ έχι φόρμα ορθογόνιυ με πλεβρά 25 σμ. κε 18 σμ., φτιάστε ένα αγνάρι για κυτί με ιπσος 5 σμ., κόβοντας από κάθε γονια από ένα μικρό τετράγονο. Τί όνκο θάχι αφτό το κυτί;

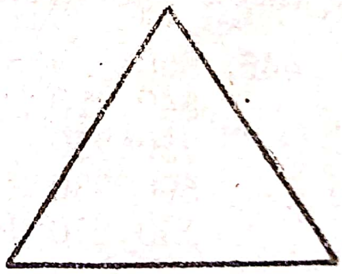


Σχ. 28.

433. Στον τεχνικό όμιλο μια μαθιτικί μπριγάδα έφτιασε ένα μοντέλο αεροπλάνυ με διο ίδια φτερά. Κάθε φτερό ίχε πάνο-κάτο φόρμα ορθογόνιυ με μάκρος 80 σμ. κε πλάτος 15 σμ. Ζογραφίστε το 1 φτερό τυ μοντέλυ με κλίμακα: 1 σμ. για 10 σμ. κε λογαριάστε, πόσα τετραγονικά ντετσιμέτρα τσιγαρόχαρτο χριάζετε νάχυμε για τα 2 φτερά.

434. Φτιάστε στο εργαστίρι ένα σπιτάκι για τα μαβροπύλια (σχ. 28). Λογαριάστε, πόσα τετραγονικά σαντιμέτρα ξιλο χριάζετε να πάρετε για το σπιτάκι. Πιά πλεβρά έχυνε φόρμα, πυ ξέρετε; Γιατί λέγυντε ορθογόνια;

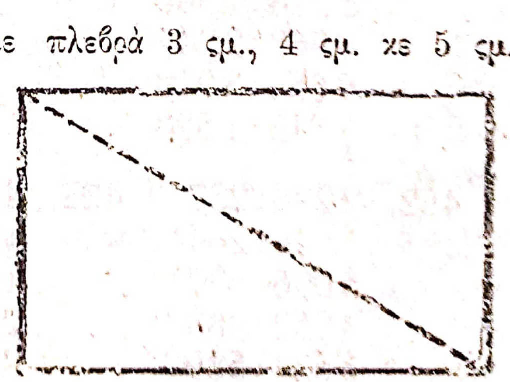
Κιτάξτε το μπροστινό μέρος τις στέγις (σχ. 29). Πόσες γονίες έχι αφτό το σχίμα; Τί όνομα μπορύμε να δόσυμε ς' αφτό το σχίμα;



Σχ. 29.

435. Φτιάστε από ξιλάκια τρίγονο με πλεβρά 3 σμ., 4 σμ. κε 5 σμ. Μετρίστε με το γονιόμετρο τι μεγαλίτερι γονία-τυ.

436. Μετρίστε το εμβαδό αφτύ τυ ορθογόνιυ (σχ. 30). Κόψτε-το σε διο μέρι, όπος φένετε στο σχίμα. Βάλτε τα τρίγονα, πυ ίβρατε, το ένα πάνο στ' άλο. Δε θα ίνε ίσα; Με τί ίνε ίσο το εμβαδό κάθε τρίγονυ;

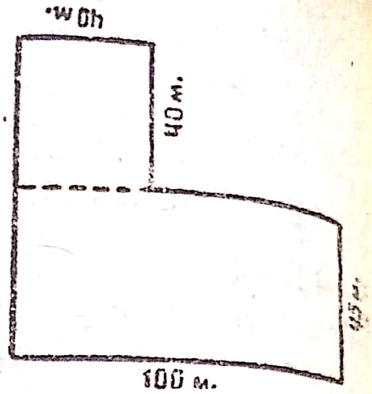


Σχ. 30.

ΕΛΕΝΧΤΙΚΑ ΓΙΜΝΑΖΜΑΤΑ ΟΣ ΤΙΝ § 20

437. Πόσα τετραγονικά ντετσιμέτρα έχι το τετραγονικό μέτρο;

438. Πόσα τετραγονικά ντετσιμέτρα έχι το αρ;



Σχ. 31.

439. Ι περιφέρια τυ τετράγονυ ίνε 32 ςμ. Σε πόςα τετραγονικά ςαντιμέτρα μπορύμε να κόπςυμε αφτό το τετράγονο;

440. Πιό εμβαδό ίνε μεγαλίτερο — τυ ορθογόνιυ, πυ έχι μάκρος 27 μ. κε πλάτος 3 μ., ί τυ τετράγονυ με πλεβρό 9 μ.;

441. Το χοράφι έχι φόρμα ορθογόνιυ με μάκρος 140 δεκαμ. κε πλάτος 500 μ. Να βρίτε το εμβαδό τυ χοραφιύ.

442. Το περιβόλι τυ κολχοζιύ έχι τέτια φόρμα, ςαν το ςχ. 31. Να βρίτε το εμβαδό, ςίφονά με τα μέτρα, πυ φένυντε ςτο ςχίμα.

443. Ι περιφέρια τυ ορθογόνιυ ίνε 480 μ. Το πλάτος ίνε λιγότερο απτο μάκρος κατά 40 μ. Να βρίτε το εμβαδό αφτύ τυ ορθογόνιυ.

§ 21. ΔΙΕΡΕΣΙ ΠΟΛΙΨΙΦΙΥ ΑΡΙΘΜΥ ΜΕ ΠΟΛΙΨΙΦΙΟ

(ΤΟ ΠΙΛΙΚΟ ΜΟΝΟΨΙΦΙΟ)

444. Στι ςςάχτα ι «Προτομαγιά» βγάζανε κάθε χρόνο 23 000 τ. κάρβυνο. Απτον κερό, πυ βάλανε μιχανές, βγάζυνε το χρόνο 92 000 τ. Πόςες φορές περιςότερο κάρβυνο βγάζυνε τόρα;

445. Στα 1928 βγίκανε ςτιν Ένοςί-μας 216 000 τ. ςιδερένιι ςολίνες. Σίφονα με το πλάνο, ςτα 1932 θα βγάλυμε 432 000 τ. Πόςες φορές θα περιςέπςυνε ι ςολίνες;

446. 960 : 320
840 : 420
750 : 250
690 : 230
540 : 270

447. 1 800 : 300
1 500 : 500
2 400 : 800
3 200 : 400
4 800 : 600

448. 45 000 : 15 000
64 000 : 16 000
95 000 : 19 000
38 000 : 19 000
81 000 : 27 000

449. 4 374 : 2 187
5 384 : 1 346
8 968 : 2 242
9 654 : 3 218
7 615 : 1 523

450. 84 286 : 42 143
97 275 : 32 425
49 380 : 12 345
76 491 : 25 497
89 646 : 44 823

451. 8 748 : 972
1 296 : 324
3 312 : 368
1 395 : 279
3 474 : 579

452. 2 296 : 287
1 848 : 264
5 096 : 637
3 952 : 988
3 534 : 589

453. 43 605 : 4 845
15 525 : 1 725
18 512 : 2 314
24 732 : 8 244
41 912 : 5 239

454. 148 872 : 37 218
166 257 : 23 751
498 728 : 62 341
254 739 : 84 913
166 313 : 23 759

455. 474 252 : 79 042
425 240 : 85 048
367 435 : 73 487
238 294 : 34 042
225 147 : 75 049

456. 2 250 : 250
2 160 : 270
3 750 : 1 250
9 120 : 1 140
2 280 : 1 140

457. 22 800 : 7 600
19 500 : 3 900
37 600 : 9 400
23 600 : 5 900
15 300 : 1 700

458. Ι ντόμνα βγάζι το μίνα πάνο-κάτο 57 650 τς χιτόσιδερο. Σε πόσυς μίνες θα βγάλι 345 900 τς ;

459. Στα 1928-29 τα εργοστάσιά-μας βγάλανε 22 500 μιχανές, πυ διαλέγυνε το σιτάρι. Στα 1932 ι μιχανές θα περισέπσυνε κατά 450 000. Πόσες φορές θα περισέπσυνε ι μιχανές, πυ διαλέγυνε το σιτάρι, στο τέλος τυ 1932;

460. Στα 1932 στυς σοβιετικύς κάμπυς θα δυλέβυνε 378 000 τράκτορ. Στα 1931 δυλέβανε κατὰ 226 800 λιγότερα, απτα 1932 κε στα 1930 δυλέβανε διο φορές λιγότερα, απτα 1931. Πόσες φορές θα περισέπσυνε τα τράκτορ στα 1932, αν σινκρίνυμε τρν αριθμό-τυς με κινον τον αριθμό, πυ ίχαμε στα 1930;

ΕΛΕΝΧΤΙΚΑ ΓΙΜΝΑΖΜΑΤΑ ΟΣ ΤΙΝ § 21

461.	3 600 : 1 200	**462.**	9 504 : 4 752
	8 500 : 1 700		9 645 : 3 215
	6 400 : 1 600		78 408 : 8 712
	22 500 : 2 500		36 045 : 4 005
	27 500 : 3 800		35 400 : 7 080

463. Διερέστε 700 χμ. 500 μ. σε 140 100 ίσα μέρι
„ 95 μ. 80 σμ. „ 2 395 „ „
„ 20 χγ. 400 γρ. „ 2 550 „ „

464. 15 χμ. 18 μ. : 5 χμ. 6 μ. 19 χμ. 788 μ. : 2 χμ. 824 μ.
27 „ 9 „ : 3 „ 1 „ 14 „ 136 „ : 4 „ 712 „

465. 54 χμ. 648 μ. : 9 χμ. 108 μ. 31 χμ. 928 μ. : 7 χμ. 982 μ.
22 „ 545 „ : 4 „ 509 „ 40 „ 96 „ : 5 „ 12 „

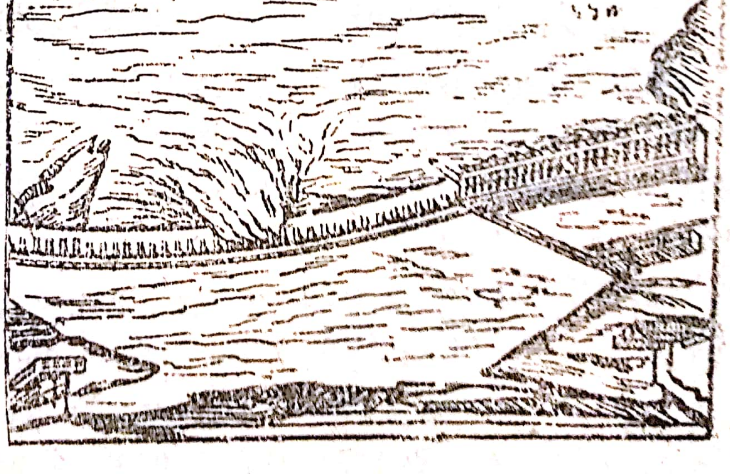
466. 11 ωρ. 15 λ. : 3 ωρ. 45 λ. 7 χγ. 62 γρ. 2 χγ. 354 γρ.
57 μ. 5 σμ. : 8 μ. 15 σμ. 108 „ 45 „ 12 „ 5 „

467. Το σοφχόζι αγόρασε τράκτορ «Φορντζόν» για 3 500 ρ., από 1750 ρ. το καθένα κε μεγάλα τράκτορ κατὰ 16 000 ρ. παραπάνο, από 6 500 ρ. το καθένα. Πόσα τράκτορ το όλο αγόρασε το σοφχόζι ;

§ 22. ΔΙΕΡΕΣΙ ΠΟΛΙΨΙΦΙΥ ΑΡΙΘΜΥ ΜΕ ΠΟΛΙΨΙΦΙΟ

(ΤΟ ΠΙΛΙΚΟ ΠΟΛΙΨΙΦΙΟ)

468. Ο νεροφράχτις τυ Δνιεπροστρόι θάχι 47 ανίγματα (σχ. 32). Σε μισό λεφτό θ' αφίνι να περνάι 628 860 κιβ. μ. νερό. Πόσα κιβικά μέτρα νερό θα περνάι απ' ένα άνιγμα σε 1 δεφτερόλεφτο ;



Σχ. 32.

469. Σε μια μέρα στο ραγιόνι τυ Μαινέφτι βγάλανε 3 300 τ. νέφτι κε στο ραγιόνι τυ Αζνέφτι βγάλανε 33 000 τόνυς. Πόσες φορές παραπάνο νέφτι βγάλανε στο δέφτερο ραγιόνι ;

470. Το εργοστάσιο τσιμέντυ σιμά στο Κίτζκας βγάζι κάθε χρόνο 3 000 βαρέλια τσιμέντο. Το κενύργιο εργοστάσιο, πυ χτίζυνε σιμά στο Δνιεπροστρόι, θα βγάζι κάθε χρόνο 300 000 βαρέλια. Πόσες φορές περισσότερο τσιμέντο, απτο εργοστάσιο τυ Κίτζκας, θα βγάζι το κενύργιο εργοστάσιο ;

471. 7448 : 76 4632 : 69 1014 : 39 1034 : 47 1656 : 69	**472.** 7844 : 37 3136 : 28 7488 : 48 7935 : 23 6699 : 29	**473.** 1350 : 54 1008 : 28 3360 : 35 1674 : 93 2772 : 84
474. 960432 : 48 666592 : 74 150150 : 25 325325 : 65 490343 : 49	**475.** 56056 : 14 55055 : 55 32032 : 16 68068 : 17 84084 : 42	**476.** 78078 : 26 94094 : 47 75075 : 25 64064 : 32 96096 : 48
477. 47094 : 47 71625 : 59 48365 : 37 38715 : 64 45625 : 25	**478.** 39778 : 27 12538 : 72 79524 : 48 79524 : 45 14380 : 37	**479.** 18018 : 18 47047 : 47 53053 : 53 77077 : 11 96096 : 32

480. Στο εργοστάσιο ζάχαρις τυ Καγαρλίτς, όπυ δυλέβανε 489 εργάτες κε ιπάλιλι, βγάλανε ς' ένα χρόνο 73 632 τς. ψιλί ζάχαρι. Πόσα τσέντνερ ζάχαρι έβγαλε πάνο-κάτο ένας εργάτις, αν κσέρομε, ότι στο εργοστάσιο ίτανε 17 ιπάλιλι;

481. Μια φορὰ βγάλανε απ' όλα τα ταχιδρομικά κυτιά μιας μεγάλις πόλις 51 175 γράματα. Πόσα ταχιδρομικά κυτιά ίτανε ς' αφτίν τιν πόλι, αν από κάθε κυτί βγάζυνε πάνο-κάτο (κατά μέσον όρο) 575 γράματα;

482. 18228 : 124 29295 : 217 34398 : 126 41808 : 312 90272 : 434	**483.** 391230 : 315 273512 : 764 166334 : 763 298004 : 367 489042 : 538	**484.** 23460 : 204 65084 : 307 33072 : 106 13088 : 409 38232 : 708
485. 44676 : 3723 98928 : 8244 42490 : 1214 64962 : 1203 60840 : 5070	**486.** 51765 : 609 17556 : 308 60225 : 803 52548 : 906 70035 : 850	**487.** 102357 : 2007 308880 : 7020 135252 : 7514 207184 : 9008 136340 : 8020

488. Το χιτίριο (λιτèινια) τυ εργοστάσιυ τυ Κραματόρσκ βγάζι στα 1932 ς' ένα μίνα 2 250 τ. καλό χιτοσίδερο για 299 250 ρ. Στα 1927 ένας τόνος αφτύ τυ χιτοσίδερυ κόστιζε 185 ρ. 70 κ. Κατά πόσο λιγόστεψε ι τιμί τυ τόνυ στο εργοστάσιο;

489. Στι φάμπρικα τις Μπαλαχνάς μια μεγάλι μιχανί βγάζι ς' ένα λεφτό 180 μ. 60 σμ. χαρτί. Πόσο χαρτί βγάζι ς' ένα δεφτερόλεφτο;

490. Το κολχόζι πίρε απτιν κοπερατίβα μάλινο πανί για 413 ρ. 82 κ. από 7 ρ. 26 καπ. το μέτρο κε μπαμπακερό πανί για 147 ρ. 06 κ. από 3 ρ. 42 κ. το μέτρο. Πόσα μέτρα πανί πίρε το κολχόζι;

491. Στι φάμπρικα τις ραφτικίς κσοδέψανε για να κάνυνε παλτά 787 μ. 50 σμ. μάλινο πανί. Σε κάθε παλτό κσοδέβανε 3 μ. 50 σμ. Πόσα παλτά ράψανε;

492. 68 200 : 3 100
52 500 : 2 500
57 200 : 2 600
64 800 : 2 700
89 900 : 2 900

493. 98 400 : 8 200
74 800 : 4 400
90 300 : 2 100
60 900 : 2 900
85 800 : 3 900

494. Πός μπορύμε να βρύμε το διερετέο, όταν κσέρυμε το διερέτι κε το πιλίκο ;

$x : 128 = 315$ $\quad x : 36 = 1\,207$ $\quad x : 44 = 5\,608$
$x : 345 = 708$ $\quad x : 49 = 3\,750$ $\quad x : 82 = 1\,207$
$x : 407 = 503$ $\quad x : 78 = 1\,080$ $\quad x : 40 = 2\,053$

495. Πός μπορύμε να βρύμε το διερέτι, όταν κσέρυμε το διερετέο κε το πιλίκο ;

$3\,248 : x = 232$ $\quad 24\,432 : x = 509$ $\quad 9\,912 : x = 708$
$3\,135 : x = 209$ $\quad 31\,356 : x = 603$ $\quad 8\,568 : x = 102$
$1\,425 : x = 57$ $\quad 35\,235 : x = 435$ $\quad 11\,822 : x = 514$

496. Κιτάκστε, αν ίνε σοστές ι διέρεσες. Αν βρίτε λάθος, διορθόστε-το.

$23\,625 : 45 = 525$ $\quad 1\,691 : 19 = 88$
$129\,625 : 125 = 1\,027$ $\quad 14\,140 : 101 = 140$
$11\,020 : 58 = 190$ $\quad 38\,520 : 214 = 181$

497. Διερέστε το 30 475 με το 754. Τί πιλίκο ίβρατε ; Τί ιπόλιπο ; Μπορί να ίνε το ιπόλιπο μεγαλίτερο απτο διερέτι ;

498. 139 169 : 458
726 347 : 695
478 353 : 876
593 127 : 975
234 271 : 396

499. 716 257 : 1 184
583 754 : 1 117
261 538 : 3 335
588 244 : 4 709
100 148 : 3 575

500. Πός μπορύμε να βρύμε το διερετέο, όταν έχυμε το διερέτι κε το πιλίκο κι' όταν ι διέρεσι έχι ιπόλιπο ;

$147 : 25 = 5$ κε ιπόλιπο 22
$25 \cdot 5 + 22 = 147$

501. Πρότα πολαπλασιάστε κ' ίστερα προσθέστε :

$x : 47 = 215$ (ιπόλιπο 5) $\quad x : 53 = 409$ (ιπόλιπο 39)
$x : 39 = 348$ (ιπόλιπο 25) $\quad x : 82 = 441$ (ιπόλιπο 71)

502. Πός μπορύμε να βρύμε το διερέτι, όταν κσέρυμε το διερετέο κε το πιλίκο κι' όταν ι διέρεσι έχι ιπόλιπο ;

$1978 : 58 = 34$ κε ιπόλιπο 6
$(1978 - 6) : 34 = 58$

503. Πρότα αφερέστε κ' ίστερα διερέστε :

$124\,395 : x = 2\,347$ (ιπόλιπο 4)
$17\,365 : x = 78$ (ιπόλιπο 59)
$61\,001 : x = 62$ (ιπόλιπο 55)
$3\,777 : x = 46$ (ιπόλιπο 5)

504. Με πιες πράκσες μπορύμε να κιτάκσυμε, αν ίνε σοστί μια διέρεσι;

Διερέστε το 90 045 με το 435. Πιό θα ίνε το πιλίκο, αν μεγαλόσετε τρις φορές το διερετέο; Πόσες φορές το δέφτερο πιλίκο θα ίνε μεγαλίτερο απτο πρότο; Δοκιμάστε να το βρίτε με διέρεσι.

505. Διερέστε το 33 072 με το 106. Πιό θα ίνε το πιλίκο, αν μικρίνετε το διερετέο τέσερις φορές; Πόσες φορές το δέφτερο πιλίκο θα ίνε μικρότερο απτο πρότο; Να το βρίτε με διέρεσι.

506. Τί θα πάθι το πιλίκο, αν μεγαλόσυμε το διερετέο 5 φορές; 12 φορές; 17 φορές;

507. Τί θα πάθι το πιλίκο, αν μικρίνυμε το διερετέο 10 φορές κ' ίστερα ακόμα τρις φορές;

508. Τί θα πάθι το πιλίκο, αν μικρίνυμε το διερετέο 100 φορές κ' ίστερα ακόμα 5 φορές;

509. Διερέστε το 100 368 με το 408. Τί πιλίκο θα βρίτε; Πιό θα ίτανε το πιλίκο, αν αντί 408 πέρνατε διερέτι τρις φορές μεγαλίτερο; Αν ο διερέτις ίτανε τρις φορές μικρότερος, πιό θα ίτανε τότε το πιλίκο; Διερέστε κε κιτάκστε.

Τί θα πάθι το πιλίκο, αν μεγαλόσετε το διερέτι κάμποσες φορές; Τί θα πάθι το πιλίκο, αν μικρίνετε το διερέτι κάμποσες φορές;

510. Κάντε τι διέρεσι: 15 400 : 350.

Σ' αφτό το παράδιγμα πολαπλασιάστε το διερετέο κε διερέτι με έναν ίδιο αριθμό. Διερέστε τυς αριθμύς, πυ ίβρατε. Σινκρίνατε τα πιλίκα. Τί θα πάθι το πιλίκο, αν πολαπλασιάσυμε το διερετέο κε διερέτι με τον ίδιο αριθμό;

511. Διερέστε το 41 808 με το 126. Διερέστε το διερετέο κε διερέτι μ' έναν ίδιο αριθμό. Διερέστε πάλι τυς αριθμύς, πυ ίβρατε. Σινκρίνατε τα πιλίκα. Τί θα πάθι το πιλίκο, αν διερέσυμε το διερετέο κε διερέτι με τον ίδιο αριθμό;

512. Διερέστε γλίγορα:

264 : 66	150 : 75	1 000 : 125	1 000 : 250
272 : 68	300 : 75	2 000 : 125	2 000 : 250
296 : 74	450 : 75	3 000 : 125	4 000 : 250
276 : 92	600 : 75	4 000 : 125	7 000 : 250
672 : 84	900 : 75	5 000 : 125	9 000 : 250

513.	**514.**	**515.**
68 000 : 1 700	36 000 : 1 200	75 000 : 3 000
85 000 : 1 700	48 000 : 1 600	84 000 : 7 000
90 000 : 4 500	72 000 : 2 400	96 000 : 6 000
45 000 : 1 500	58 000 : 2 900	48 000 : 8 000
60 000 : 1 500	35 000 : 7 000	36 000 : 6 000

516. Το μεγαλίτερο τρακτορικό εργοστάσιο Κατερπίλερ στιν Αμερικί μπορί να βγάλι το χρόνο 20 000 τράκτορ. Μόνο τα τρία κενύργια τρακτορικά εργοστάσιά-μας — τυ Χάρκοβυ, Τζελιάμπινσκ κε Σταλινγράντ βγάζυνε κάθε χρόνο 150 000 τράκτορ. Πόσα τράκτορ παραπάνο απτο μεγαλίτερο αμερικάνικο εργοστάσιο βγάζυνε τα τρία εργοστάσιά-μας;

517. Το σοφχόζι έχι 2 775 εκτ. γι. Το ένα ικοστό πέμτο ίνε με λιοτρόπιο κε το ένα εβδομικοστό πέμτο με καλαμπόκι. Πόσα εκτάρια έσπιρε το σοφχόζι;

518. Το αρτέλι «Μέλισα» μάζεψε 84 300 χγ. μέλι. Το ένα τέταρτο το πίρανε από κιψέλες παλιύ σιστίματος κε τ' άλο απτις κενούργιες κιψέλες. Πόσες ίτανε ι κενούργιες κιψέλες, αν πέρνανε από μια τέτια κιψέλι πάνο-κάτο 75 χγ. μέλι;

519. Στο εργοστάσιο βγάλανε ς' ένα μίνα 55 200 τούβλα. Με πόσα αμάκσια μπορούνε να κουβαλίσουνε τα τούβλα που βγένουνε σε μια μέρα, αν κσέρουμε, ότι 23 τούβλα έχουνε βάρος 96 χγ. κι' ότι το εργοστάσιο δουλέβι 24 μέρες το μίνα; (Κίτακσε τι γράφι ο πίνακας 3 στο τέλος του βιβλίου για τα φορτία.)

520. Στο χτίσιμο ενός μεγάλου μπετονοσιδερένιου σπιτιύ κσοδεφτίκανε 1 600 τ. σίδερο κε 3 200 τς. μπετόν. Με πόσα βαγόνια φέρανε το ιλικό που χριάστικε γι' αφτό το χτίριο, αν το φορτίο, που πέρνι ένα βαγόνι ίνε 16 τ.;

521. Σε πόσες όρες μπορούμε να πάμε απτο Κίεβο ος τι Χερσόνα (580 χμ.) με άλογο, ποδίλατο, τρένο, αεροπλάνο. Λογαριάστε κε βρίτε-το σοστά ος το 1. (Κιτάκστε τον πίνακα 2 στο τέλος του βιβλίου για τι γλιγοράδα τις κίνισις.)

522. Ο ατμόμιλος αλέθι σε μια όρα 2 τ. 500 χγ. σιτάρι. Με πόσα αμάκσια πρέπι να κουβαλίσουμε σιτάρι στο μίλο για νάχι να δουλέψι ένα μερόνιχτο, αν ο μίλος δουλέβι σε τρις βάρδιες από 8 όρες ι καθεμιά. (Τ' αγροτικό αμάκσι πέρνι 480 χγ.).

523. Στι φάμπρικα δίνουνε ς' όλους τους εργάτες ρούχα τις δουλιάς. Μια φάμπρικα κσόδεψε για τα γινεκία ρούχα 7 047 ρουβ. κε για τ' αντρίκια 5 996 ρουβ. 80 καπ. Πόσι ίτανε όλι ι εργάτες στι φάμπρικα, αν ένα γινεκίο ρούχο κόστιζε 5 ρουβ. 80 καπ. κ' ένα αντρίκιο 6 ρουβ. 40 καπ.;

524. Ι πιονέρι αποφασίσανε σε μια πόλι να κάνουνε από μια μικρί κόκινι σιμέα για κάθε οχτοβρόπουλο. Γι' αφτίν τι δουλιά κσεχορίσανε 125 πιονέρους. Πόσες όρες δουλέψανε ι πιονέρι, αν ένας πιονέρος μπορί να κάνι σε μια όρα 20 σιμέες κε τα οχτοβρόπουλα τις πόλις ίτανε 22 500;

525. Σ' ένα χρόνο ι όμιλι το νέον αθέον οργανόσανε 300 μαζικές εκδρομές στο αντιθρισκεφτικό μουσίο του Κίεβου. Σε κάθε εκδρομί πίρανε μέρος 52 μαθιτές. Τον περασμένο χρόνο ς' αφτό το μουσίο πίγανε το όλο 1 200 οργανομένα πεδιά. Πόσες φορές παραπάνο πεδιά πίγανε φέτος στο μουσίο;

526. Π ρ ό β λ ι μ α - δ ι α σ κ έ δ α σ ι. Γράψτε έναν τριψίφιο αριθμό. Γράψτε τόρα στα δεκσιά-του τον ίδιο αριθμό. Διερέστε αφτόν τον εκσαψίφιο αριθμό με το 7, διερέστε το πιλίκο με το 11, διερέστε το κενούργιο πιλίκο με το 13. Σινκρίνατε το πιλίκο, που ίβρατε με τον αριθμό, που γράψατε.

ΕΛΕΝΧΤΙΚΑ ΓΙΜΝΑΖΜΑΤΑ ΟΣ ΤΙΝ § 22

Διερέστε προφορικά:

527. $975:15=(975:5):3=65$
$256:\ 8$
$504:24$
$828:36$
$960:64$

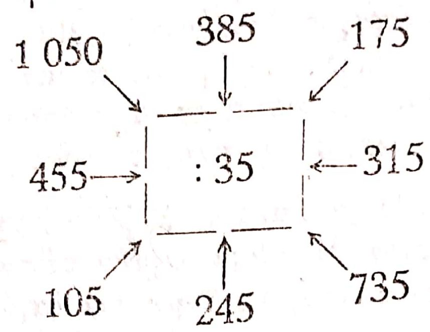
528. $784:16$
$645:15$
$975:15$
$729:81$
$768:32$

529. 8 400 : 70
6 500 : 13
9 100 : 70
5 500 : 11
6 200 : 31

530. 1 160 : 40
1 520 : 80
2 370 : 30
4 740 : 60
8 010 : 90

531. 6 000 : 12
5 000 : 50
8 000 : 16
9 000 : 18
4 000 : 80

532. Διερέστε κ' ίστερα κάντε τι δοκιμί με πολαπλασιαζμό:



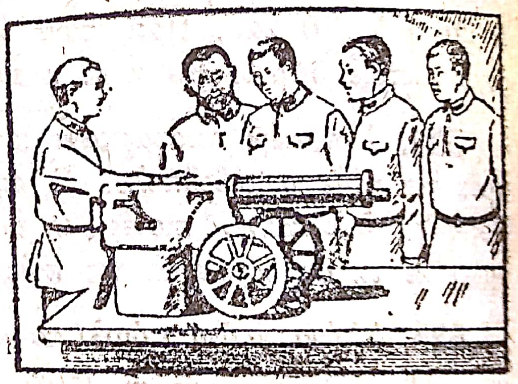
533. Διερέστε κ' ίστερα κάντε τι δοκιμί με διέρεσι:

7 500 : 375	24 900 : 249	42 294 : 1 007
1 924 : 248	27 104 : 847	182 880 : 5 080
2 658 : 443	27 724 : 956	225 960 : 4 035

534. Διερέστε πρότα κ' ίστερα κάντε τι δοκιμί με πολαπλασιαζμό:
17 346 : 385, 96 008 : 495, 111 444 : 1 056

535. Το σοφχόζι οργάνοσε ένα μεγάλο εργαστίρι για τιν επιδιόρθοσι τον αγροτικό μιχανόν, πυ τυ κόστισε 15 480 ρυβ κε κάμποσα κινιτά εργαστίρια για μικρές επιδιόρθοσες. Το σοφχόζι κσόδεπσε για όλα τα εργαστίρια 18 080 ρυβ. Πόσα κινιτά εργαστίρια οργάνοσε, αν κσέρυμε, ότι το καθένα κόστιζε 650 ρυβ.;

536. Το πολιβόλο σιστίματος Μακσ'μ κσόδεπσε στι μάχι για 15 λεφτά 18 κορδέλες από 250 φισέκια. Πόσα βόλια έριχνε το πολιβόλο σ' ένα λεφτό (σχ. 33.);



Σχ. 33.

§ 23. ΠΡΟΒΛΙΜΑΤΑ Σ' ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΠΡΑΚΣΕΣ ΜΕ ΑΚΕΡΕΥΣ ΑΡΙΘΜΥΣ

537. Σ' ένα ραγιόνι ίνε 28 νοσοκομία. Το κάθε νοσοκομίο έχι κατά μέσον όρο 20 κρεβάτια. Το κάθε κρεβάτι κοστίζι 594 ρυβ. το χρόνο. Εκσόν απ' αφτό, δίνυνε σε κάθε νοσοκομίο ακόμα 12 400 ρυβ. Πόσα κσοδέβι το κράτος για όλα τα νοσοκομία, πυ ίνε σ' αφτό το ραγιόνι;

538. Διο φάμπρικες δίνυνε το χρόνο 25 080 κάσες σπίρτα. Ι μια φάμπρικα βγάζι κάθε μίνα κατά 46 κάσες παραπάνο απτιν άλι. Πόσες κάσες σπίρτα βγάζι το μίνα κάθε φάμπρικα;

539. Στιν Υκρανία ίτανε 300 000 εκτ. γι με λιοτρόπιο. Κάθε 10 εκτ. δίνυνε 11 τ. σπόρο. Απτα ενέα δέκατα όλις τις σοδιάς βγάζυνε λάδι. Από κάθε τόνο σπόρο βγένι 2 τς. 60 χγ. λάδι. Πόσο ιλιόλαδο βγάλανε σ' ένα χρόνο στιν Υκρανία;

540. Στα 1930 ι Μαριούπολι ίχε 23 εργατικά σχολιά. Κάθε σχολιό ίχε κατά μέσον όρο 360 μαθιτές. Ι πιονέρι ίτανε το ένα τρίτο όλον το μαθιτόν κε τόρα ίνε παραπάνο από 6 000. Κατά πόσο περισέπσανε ι πιονέρι απτα 1930;

541. Στιν Υκρανία μαζέπσανε φιτά, πυ κάνυνε γιατρικά. Μ' αφτά μπορύμε ν' αγοράσυμε 250 τράκτορ για 450 000 ρυβ. Τα πιονέρικα τάγματα μαζέπσανε σ' ένα ραγιόνι φιτά για 3 τράκτορ. Πόσα τσέντνερ φιτά πυ κάνυνε γιατρικά έπρεπε να μαζέπσυνε ι πιονέρι, αν ι μέσι τιμί τυ 1 χγ. ίτανε 36 καπ.;

542. Ένα εργοστάσιο ιποχρεόθικε να βγάλι το χρόνο 50 040 μοτόρια, αντί 39 000 πυ ίθελε ι Πανενοτικί ιλεχτρικί ένοσι. Με τι βοίθια τον κομσομόλον το εργοστάσιο έβγαλε στο πρότο τρίμινο 13 550 μοτόρια. Πόσα μοτόρια θα βγάλι το εργοστάσιο στο τέλος τυ χρόνυ παραπάνο, απ' ότι ίθελε ι ιλεχτρικί ένοσι κι' απ' ότι ιποχρεόθικε, αν θα δυλέβι έτσι, όπος κε στο πρότο τρίμινο;

543. Στα 1929 στιν Υκρανία μάθανε γράματα 400 000 αγράματι. Στα 1930 το σοματίο τον εργατό μόρφοσις έπρεπε ν' ανκαλιάσι κατά ένα τέταρτο παραπάνο αγράματυς απτον περαζμένο χρόνο, μα έμαθε γράματα σε 875 000 αγράματυς. Κατά πόσο ξεπέρασε το σοματίο το πλάνο-τυ;

544. Στα 1931 βγίκανε 21 000 νέι ινζζενιέρι κε στα 1932 θα βγύνε τέσερις φορές παραπάνο κι' ακόμα 1 000. Πόσι νέι ινζζενιέρι θ' αρχίσυνε να δυλέβυνε στα 1932 στις φάμπρικες κε τα εργοστάσιά-μας;

545. Στα 1932 σίφονα με το πλάνο θα βγάλυμε 90 000 τόνυς κάρβυνο. Στο τέλος τυ δέφτερυ πεντάχρονυ αποφασίστικε να περισέπσυμε διο φορές το κάρβυνο κε να βγάλυμε 70 000 τόνυς παραπάνο. Πόσυς τόνυς κάρβυνο θα βγάλυμε στο τέλος τυ 1937;

546. Στα 1929 στο ραγιόνι τυ Κριβόι-ρογ εκλέξανε το όλο 5 380 ντελεγάτυς κι' απ' αφτύς το ένα δέκατο ίτανε γινέκες. Πόσυς άντρες εκλέξανε παραπάνο απτις γινέκες;

547. Πέρσι εκλέξανε σ' ένα ραγιόνι 6 800 ντελεγάτυς κι' απ' αφτύς ι 952 ίτανε γινέκες. Φέτος εκλέξανε 6 900 ντελεγάτυς κι' απ' αφτύς ι γινέκες ίτανε 1 104. Πόσες γινέκες παραπάνο σε κάθε εκατοντάδα εκλέξανε φέτος;

548. Σ' ένα χοριό ίτανε 1 000 φτοχά κε μεσέα σπίτια. Αφτά τα σπίτια ενοθίκανε σ' ένα κολχόζι κε γι' αφτό τα έσοδα τυ αγροτικύ νικοκιριύ περισέπσανε:

Απτις αγελάδες κατά	. . . .	112 000 ρυβ.
Απτα γυρύνια	„	28 000 „
Απτις όρνιθες	„	28 000 „
Απτα πρόβατα	„	1 600 „
Απτο μεγάλομα τις σοδιάς κατά	. . .	108 000 „
	Το όλο . . .	

Πόσο μεγάλοσε το κέρδος ενός νικοκιριύ;

549. Για να καλιτερέπσι ι δυλιά στα κολχόζια χριάζυντε σπετσιαλίστι. Στιν αρχί τυ 1930 στιν Υκρανία ίτανε: αγροτικά ινστιτύτα 9 κε μαθένανε σ' αφτά 6 949 φιτιτές, αγροτικά τέχνικυμ 13 κε στο καθένα μαθένανε κατά μέσον όρο από 210 φιτιτές, αγροτικά ραμπφάκ 10 από 150 φιτιτές στο καθένα κε 250 αγροτικά επανκελματικά σχολιά. Πόσι μαθιτές πέφτανε σε κάθε επανκελματικό σχολιό, αν μαθένανε το όλο 39 829 μαθιτές κε πόσα αγροτικά σχολιά ίτανε στιν Υκρανία στιν αρχί τυ 1930;

550. Στα διο τελεφτέα χρόνια ς' όλο τον καπιταλιστικό κόζμο ίνε πολί βαριά ικονομικί κρίςι. Γι' αφτό, στις Ενομένες Πολιτίες τις Αμερικίς ι ντόμνες πυ δυλέβυνε, λιγοςτέπςανε από 203 ος 126. Κάθε ντόμνα έδινε κατά μέσον όρο ς' ένα μερόνιχτο 327 τ. χιτοςίδερο. Πόςο λιγόςτεπςε ι μινιάτικι παραγογί τυ χιτοςίδερυ στις Ενομένες Πολιτίες τις Αμερικίς;

551. Στιν ΕΣΣΔ θ' ανάπςυμε στα 1932 ακόμα 24 κενύργιες ντόμνες χτιζμένες ςίφονα με τιν τελεφτέα τεχνικί. Κάθε ντόμνα θα δίνι κατά μέσον όρο ς' ένα μερόνιχτο 158 τ. παραπάνο, απ' ότι δίνι ι αμερικάνικι (κίτ. το περαζμένο πρόβλιμα). Κατά πόςο θα περιςέπςι ι μινιάτικι παραγογί τυ χιτοςίδερυ στιν ΕΣΣΔ στα 1932;

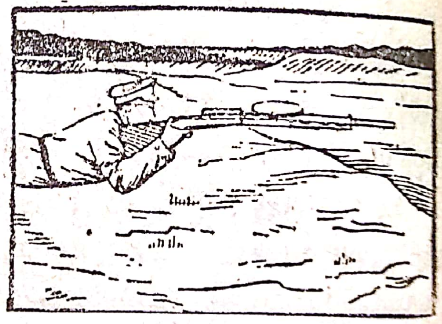
Σινκρίνατε τιν κατάςταςι τυ νικοκιριύ στιν καπιταλιστικί χόρα με το νικοκιριό τις 'Ενοςις Σοςιαλιστικό Διμοκρατιόν, πυ δυλέβι με πλάνο.

552. Στα 1930 οργανοθίκανε 175 τεχνικά κύρςα. Στο καθένα μαθένανε κατά μέσον όρο 60 κυρςάντι. Το ένα τέταρτο από κίνυς πυ τελιόςανε τα κύρςα πίγανε στις διομιχανικές πολιτίες τις Υκρανίας κ' ι άλι πίγανε να δυλέπςυνε στο Δονμπάς. Πόςι σπετςιαλίστι πίγανε στο Δονμπάς;

553. Το ςοφχόζι έδοςε στι φάμπρικα πυ βγάζι κονςέρβες ένα κοπάδι γυρύνια, πυ ίχανε ζοντανό βάρος 58 τ. 470 χγ. Τα 285 γυρύνια ίχανε βάρος από 94 χγ. κε τ' άλα από 192 χγ. Πόςα γυρύνια έδοςε το όλο το ςοφχόζι στι φάμπρικα;

554. Στο εργοςτάςιο 2 εφτάορες βάρδιες βγάζανε ςε μια εργατικί μέρα 14 000 τύβλα. Απτον κερό πυ αρχίςανε να δυλέβυνε ι μαχιτικές μπριγάδες κ' ι εργάτες αρχίςανε τι ςος. άμιλα, βγάζανε κατά 3 500 τύβλα παραπάνο τι μέρα. Πόςα τύβλα αρχίςανε να βγάζυνε ςε μια όρα;

555. 'Ενας κόκινος στρατιότις ιπεράςπιζε με πολιβόλο ςιςτίματος Ντεγτιαριόφ έναν παρατιριτί — ανιχνεφτί (ςκ. 34). Σε 12 λεφτά κςόδεπςε φιςέκια από 36 δίςκυς. Πόςα βόλια έριςκε ς' ένα λεφτό, αν κςέρυμε, ότι ένας δίςκος έχι 49 φιςέκια; Πόςο κερό ακόμα μπορί να ιπεραςπίςι τόν παρατιριτί, αν έχι ακόμα 3 675 φιςέκια;


Σκ. 34.

556. Πάνο ς' ένα φορτιγό αφτοκίνιτο πυ πέρνι τρις τόνυς μπορύνε να πάνε 20 κόκινι στατιότες μ' όλο τον οπλιζμό-τυς. Πόςα τέτια αφτοκίνιτα χριάζυντε για να κυβαλίςυνε ένα τάγμα κόκινυς στρατιότες δίχος πιροβολικό;

Κςέρυμε, ότι το τάγμα έχι τρις λόχυς κε τρις υλαμύς με πολιβόλα, εκςόν απτον υλαμό (βζβοντ) τυ πιροβολικύ. Κάθε λόχος έχι 3 υλαμύς. Κάθε υλαμός έχι 3 διμιρίες. Σε κάθε διμιρία ίνε 8 κόκινι στρατιότες κι' ένας κομαντίρος. Στον υλαμό τον πολιβόλον ίνε 2 διμιρίες. Κάθε διμιρία έχι 5 κόκινυς στρατιότες κε 1 πολιβόλο.

557. Στο εργοςτάςιο 25 εργάτες βγάζυνε ςε 8 όρες 10 000 τύβλα. Μια μιχανί με διο εργάτες βγάζι στον ίδιο κερό 24 000 τύβλα. Πόςες φορές παραπάνο τύβλα βγάζι ο εργάτις, πυ δυλέβι με τι μιχανί, απτον εργάτι, πυ δυλέβι με τα χέρια;

558. 12 εργάτες σε μια οχτάορι εργατικί μέρα κυβαλύνε κε στιβάζυνε 9 000 τύβλα. Μια μαχιτικί μπριγάδα από 10 εργάτες κυβαλί κε στιβάζι στο ίδιο εργοστάσιο 12 000 τύβλα τι μέρα. Κατά πόσο μεγαλίτερι ίνε ι παραγογικότιτα τις δυλιάς τυ εργάτι-υντάρνικυ, αν τι σινκρίνυμε με τι δυλιά τυ εργάτι, πυ δεν ίνε υντάρνικος;

559. Στον ατμόμιλο αλέσανε γρέτζκα κε πίρανε 8 000 χγ. πίτερα απτ' αλέβρι κε 7 500 χγ. φλύδα αυτιν κρυπά. Πόσι γρέτζκα αλέσανε, αν από 1 τς. γρέτζκα βγένι 80 χγ. αλέβρι κι' αν από 1 τς. μπορύμε να πάρυμε 85 χγ. κρυπά;

560. Το κολχόζι έδοσε στο λιοτριβίο 12 800 χγ. μάκο κε πίρε 3 840 χγ. λάδι κε μακύχα διο φορές παραπάνο κι' ακόμα 1 280 χγ. Πόσα χιλιόγραμα μακύχα βγένι από 1 τς. μάκο;

561. Το κολχόζι μάζεψε 360 εκτ. λιοτρόπιο, 12 τς. από κάθε εκτάριο κε τόδοσε στιν κοπερατίβα. Για το σπόρο ι κοπερατίβα, σίφονα με το σιβόλεο, έδοσε στο κολχόζι, εκσόν απτα χρίματα, 17 280 χγ. λάδι κε 34 560 χγ. μακύχα. Πόσο λάδι κε μακύχα έδοσε το κολχόζι στιν κοπερατίβα για 1 τς. σπόρο;

562. 1 χγ. πετροκάρβυνο δίνι τόσι ζέστι. όσι δίνυνε 3 χγ. κσερά κσίλα. 5 χγ. μαζύτι δίνυνε τόσι ζέστι, όσι δίνυνε 8 χγ. πετροκάρβυνο. Μια φάμπρικα κσοδέβι κάθε μίνα 1 τ. 480 χγ. κάρβυνο κε 1 200 χγ. κσίλα. Πόσο μαζύτι πρέπι να πάρι στον τόπο τυ κάρβυνυ κε τον κσίλον για νάχι τιν ίδια ζέστι;

563. Το μπαρύτι ίνε καμομένο από νίτρο, θιάφι κε άνθρακα. Για 15 μέρι νίτρυ πρέπι να πάρυμε 3 μέρι άνθρακα κε 2 μέρι θιάφι. Πόσο πρέπι να πάρυμε από κάθε ιλικό για νάχυμε 2 τς. 40 χγ. μπαρύτι;

564. Το κολχόζι έφερε για ένα χτίριο 52 αμάκσια τύβλα, από 125 τύβλα στο καθένα κε 98 αμάκσια από 150 κομάτια. Όλα τα τύβλα τα βάλανε σε κολόνες από 100 κομάτια στιν καθεμιά. Πόσες ίτανε ι κολόνες;

Λίστε προφορικά τα διο προβλίματα, πυ ίνε πιο κάτο:

565. Το γλίγορο τρένο σε 8 όρες περνάι 416 χμ. κε το φορτιγό σε 15 όρες 390 χμ. Πόσες φορές πιο γλίγορα πάι το γλίγορο τρένο απτο φορτιγό;

566. Ι σχολικί κοπερατίβα αγόρασε βιβλία για διο παράλιλες τάκσες κ' έδοσε 87 ρυβ. 15 καπ. Κε στις διο τάκσες ίτανε 83 μαθιτές, στι μια κατά 3 παραπάνο απτιν άλι. Πόσα ρύβλια πλέροσε κάθε τάκσι;

Κάντε αφτές τις πράκσες:

567.
1 480 + 3 756 − 2 090
1 250 − 3 790 + 2 580
8 790 − 3 720 + 1 946
9 008 − 1 049 + 5 079
7 286 + 6 914 − 9 478

568.
17 807 + 29 409 − 23 506
28 078 + 42 929 − 51 408
84 275 − 64 493 + 10 051
57 061 + 24 087 − 36 903
37 458 + 13 264 − 39 217

569.
15 625 : 25 + 8 143
78 885 : 75 + 8 951
96 648 : 24 + 4 376
11 745 : 81 + 9 064
21 887 : 43 + 2 007

570.
148 . 49 − 2 425
908 . 49 − 3 109
712 . 85 − 4 093
840 . 96 − 6 504
609 . 99 − 3 080

571. Ι εργατικί κοπερατίβα έςτιλε μια μέρα στο εργοςτάσιο μάλινο πανί για 4 450 ρυβ. κε 390 μ. λινό πανί από 3 ρυβ. το μέτρο. Για πόςα ρύβλια πανί έςτιλε το όλο ι κοπερατίβα;

Μπορύμε να γράπςυμε τι λίςι αφτύ τυ προβλίματος νά έτςι ςε μια ςιρά:

$$4\,450 + 3 \cdot 390$$

572. Το πεδικό ςπίτι αγόραςε 428 μ. άςπρο πανί για να κάνι αςπρόρυχα για τα πεδιά. Απ' αφτό το πανί ράπςανε 210 πυκάμιςα κε ςτο κάθε πυκάμιςο χςοδέπςανε 2 μ. Πόςο πανί απέμινε;

Γράπςτε τι λίςι αφτύ τυ προβλίματος ςε μια ςιρά κε λογαριάςτε.

573. Προςθέςτε ςτον αριθμό 107 582 το γινόμενο τον αριθμόν 25 κε 108. Γράπςτε τι λίςι αφτύ τυ παραδίγματος ςε μια ςιρά κε λογαριάςτε.

574. Κάντε ένα πρόβλιμα με διο πράκςες, πυ να χριαςτί για τι λίςι-τυ ν' αφερέςετε απτον έναν αριθμό το γινόμενο διο άλον αριθμόν.

Στα παραδίγματα, πυ ίνε πιο κάτο, πρότα πολαπλαςιάςτε κ' ίςτερα προςθέςτε ι αφερέςτε:

575.
$$1\,240 + 127 \times 4 = 1\,240 + 508$$
$$2\,070 + 598 \times 9$$
$$7\,942 + 763 \times 6$$
$$5\,438 + 128 \times 3$$
$$5\,254 + 209 \times 5$$

576.
$$5\,700 + 37 \times 103$$
$$6\,080 + 45 \times 203$$
$$7\,091 + 51 \times 407$$
$$5\,043 + 39 \times 506$$
$$1\,041 + 43 \times 708$$

577. Κάντε τις πράκςες:

$$1\,250 - 15 \times 40 = 1\,250 - 600$$
$$3\,780 - 23 \times 17$$
$$5\,925 - 24 \times 25$$
$$7\,960 - 42 \times 14$$
$$9\,678 - 98 \times 29$$

578. Ι μαθιτές πίγανε ςτον πεδικό κινιματόγραφο. Πίρανε μπιλιέτα για 42 ρυβ. 60 καπ. από 10 καπ. το μπιλιέτο. Πόςι μαθιτές ίτανε κίνι τι μέρα ςτο ςχολιό, αν δεν πίγανε ςτον κινιματόγραφο 15 μαθιτές;

Γράπςτε τι λίςι αφτύ τυ προβλίματος ςε μια ςιρά κε λογαριάςτε-το.

579. Στι φάμπρικα χςοδέπςανε ς' ένα μίνα 12 374 μ. πανί για πεδικά κοςτύμια κε 3 648 μ. για γινεκία κοςτύμια. Πόςα πεδικά κοςτύμια ράπςανε παραπάνο απτα γινεκία, αν για 1 πεδικό κοςτύμι χςοδέβανε 2 μ. κε για 1 γινεκίο 4 μ.;

Γράπςτε τι λίςι αφτύ τυ προβλίματος ςε μια ςιρά κ' ίςτερα λογαριάςτε-το.

580. Αφερέςτε απτον αριθμό 82 445 το πιλίκο τις διέρεςις τυ αριθμύ 1375 με 125.

Γράπςτε πρότα τι λίςι τυ προβλίματος ςε μια ςιρά κ' ίςτερα λογαριάςτε.

Στα παραδίγματα, πυ ίνε πιο κάτο πρότα διερέςτε κ' ίςτερα προςθέςτε ι αφερέςτε.

Λίςτε αφτά τα παραδίγματα:

581. 9 740 + 9 500 : 19 = 9 740 + 500 = 10 240
8 475 + 8 100 : 90
5 723 + 6 400 : 32
3 947 + 3 500 : 35
6 798 + 4 970 : 70

582. 12 450 — 1 250 : 25 = 12 450 — 50
14 570 — 7 500 : 75
24 840 — 8 480 : 80
79 490 — 2 560 : 5
54 782 — 6 750 : 75

583. 1 000 : 8 . 40 — 3 500
500 . 3 . 28 : 4
144 + 856 . 150 : 25
256 . 25 — 1 400 . 22
40 . 96 : 4 + 2 040

584. 160 . 75 : 15 + 960
88 . 25 : 4 + 450
144 . 50 — 2 200 : 25
1 230 — 480 : 24 . 16
840 + 250 : 25 . 75

585. Ι χίνα δίνι 250 γρ. πύπυλα κε φτερά κι' ο χίνος 300 γρ. Πόςα πύπυλα κε φτερά μπορύμε να πάρυμε από 3 ζευγάρια χίνες;

Γράπςτε ςε μια ςιρά τι λίςι αφτύ τυ προβλίματος.

Πια πράκςι πρέπι να κάνυμε πρότα ς' αφτό το πρόβλιμα;

Αν πρέπι να κάνυμε πρότα πρόςτεςι (ί αφέρεςι) κ' ίςτερα να πολαπλαςιάςυμε (ί να διερέςυμε), ας βάλυμε την πρότι πράκςι ςε παρένθεςι:

(250 + 300) . 3

586. Ι χίνα δίνι 250 γρ. πύπυλα κε φτερά κι' ο χίνος 300 γρ. Πόςα γραμάρια πύπυλα κε φτερά μπορύμε νάχυμε από μια χίνα κε 3 χίνυς;

Γράπςτε τι λίςι αφτύ τυ προβλίματος ςε μια ςιρά.

Τί πράκςι πρέπι να κάνυμε πρότα ς' αφτό το πρόβλιμα;

587. (437 + 1 563) × 2
(549 + 2 461) × 3
(721 + 279) × 4
(946 + 1 054) × 5
(123 + 2 877) × 6

588. (496 — 305) × 7
(543 — 494) × 8
(674 — 596) × 9
(709 — 694) × 5
(794 — 685) × 3

589. (75 100 — 200) : 43
(56 200 — 110) : 19
(28 100 — 15) : 137
(68 100 — 10) : 530
(28 230 — 10) : 97

590. (632 × 19) — (865 × 12)
(371 × 22) — (249 × 18)
(475 × 32) — (583 × 15)
(976 × 84) — (932 × 38)
(565 × 25) — (375 × 15)

591. (708 × 42) — (503 × 12)
(909 × 15) + (409 × 23)
(104 × 72) — (203 × 31)
(807 × 16) + (408 × 17)
(506 × 19) + (207 × 23)

592. (20 × 500) — (20 × 60)
(50 × 600) — (70 × 200)
(90 × 300) + (40 × 700)
(400 × 40) — (300 × 50)
(200 × 70) + (500 × 60)

593. (7 630 : 70) — (1 419 : 129)
(6 300 : 90) — (4 800 : 80)
(3 900 : 30) + (5 600 : 20)
(4 860 : 60) + (15 050 : 50)
(93 000 : 310) + (87 000 : 290)

594. (80 × 300) — (81 × 43)
(90 × 500) — (49 × 12)
(52 × 200) — (36 × 15)
(96 × 400) — (25 × 25)
(75 × 800) — (39 × 11)

595. Κιτάκστε αφτό το διάγραμα κε κάντε έναν πίνακα, πυ δίχνι πόσο ζύνε τα θιλαστικά ζόα (σχ. 35).



Σχ. 35.

596. Ζωγραφίστε ένα ορθογόνιο διάγραμα, πυ δίχνι πόσο ζύνε τα δέντρα, σίφονα με τυς αριθμύς:

Ι φτελιά	ζι . .	300	χρόνια.
Ι βαλανιδιά	,, . .	500	,,
Ι φλαμυριά	,, . .	1 000	,,
Το έλατο	,, . .	1 000	,,
Το μπαομπάμπ	,, . .	5 000	,,

ΜΕΡΟΣ VII

ΑΡΙΘΜΙΣΙ ΚΕ ΠΡΑΚΣΕΣ ΜΕ ΔΕΚΑΔΙΚΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ

§ 24. ΓΡΑΨΙΜΟ ΚΕ ΔΙΑΒΑΣΜΑ ΤΥ ΔΕΚΑΔΙΚΥ ΚΛΑΣΜΑΤΟΣ

597. Φτιάστε ένα σκαμνί για τον πεδικό κίπο με μάκρος 2 μ. 2 ντετς. Δοκιμάστε να γράψετε τον αριθμό 2 μ. 2 ντετς. όσο μπορίτε πιο σίντομα. Διαβάστε αφτόν τον αριθμό.

2 μ. 2 ντετς. = 2, 2 μ.

598. Τί μέρος τυ μέτρυ ίνε το ντετσιμέτρο; Σε πιό μέρος απτα δεκσιά τυ κόματος (ζαπιατόι) πρέπι να γράψυμε τα δέκατα τυ μέτρυ; Γιατί βάλαμε κόμα (ζαπιατάγια);

599. Τα πεδιά μετρίσανε το μάκρος τις κάσας με τα χαρφιά. Ίβρανε, ότι έχι μάκρος 8 ντετς. Τί μέρος τυ μέτρυ ίνε τα 8 ντετς.;

Γράψτε αφτόν τον αριθμό με μέτρα. Πώς θα γράψετε, ότι δεν έχι ακέρευς; Σε πιό μέρος απτα δεκσιά τυ κόματος θα γράψετε τα 8 δέκατα;

600. Τα πεδιά μετρίσανε το μάκρος ενός μεγάλυ χαρφιύ. Ίβρανε, ότι έχι μάκρος 1 ντετς. 3 σμ. Γράψτε αφτόν τον αριθμό με ντετσιμέτρα.

601. Μετρίστε με ντετσιμέτρα κε σαντιμέτρα στο σχολικό εργαστίρι το μάκρος τυ σφιριύ κε γράψτε, ότι θα βρίτε.

602. Μετρίστε με μέτρα κε ντετσιμέτρα το μάκρος κε το πλάτος τυ τόρνυ στο εργαστίρι κε γράψτε ότι θα βρίτε με μετρα κε μέρι τυ μέτρυ.

603. Πόσες φορές ι μονάδα ίνε μικρότερι απτι δεκάδα; Το ένα δέκατο απτι μονάδα; Το ένα εκατοστό απτι δεκάδα;

604. Το μέτρο ενός ξίλυ έχι βάρος 32 χγ. 2 εγ. 5 δγ. Γράπστε σίντομα αφτόν τον αριθμό: 32, 25 χγ.

Τί μέρος τυ χιλιόγραμυ ίνε το δεκάγραμο; Σε πιό μέρος, αρχίζοντας απτο κόμα, ίνε γραμένα τα δεκάγραμα; Πρέπι να θιμάστε, ότι τα εκατοστά τυ χιλιόγραμυ χριάζετε να τα γράφτυμε στα δεξιά τυ κόματος στο δέφτερο τόπο. Σε πιό τόπο δεξιά απτο κόμα πρέπι να γράφτυμε τα εκατοστά τυ μέτρυ; τα εκατοστά τυ ρυβλιύ;

605. Πιά στίλι πιάνι το ψιφίο 3 στον αριθμό 2,35; το ψιφίο 5;

606. Γράπστε με κόμα (ζαπιατάγια) 1 ακέρεο κε 5 δέκατα, 7 ακέρεο κε 2 δέκατα, 3 ακέρεο 8 δέκατα 2 εκατοστά.

607. 1 χγ. ζαχαρογύλι δίνι 1 εγ. 6 δγ. 5 γρ. ζάχαρι. Γράπστε με χιλιόγραμα πόσι ζάχαρι δίνι 1 χιλιόγραμο ζαχαρογύλι.

608. Ένα βέδρο πέρνι 1 δλ. 2 λ. 3 ντλ. Γράπστε με λίτρες πόσο πέρνι ένα βέδρο.

609. Ένα σακί ζάχαρι έχι βάρος 96 χγ. 6 εγ. Γράπστε αφτόν τον αριθμό με χιλιόγραμα.

610. Ο άνθροπος βγάζι σ' ένα μερόνιχτο απτιν αναπνοί κε εξάτμισι 9 εγ. 2 δγ. νερό. Γράπστε αφτόν τον αριθμό με χιλιόγραμα.

611. Γράπστε 2 ακέρεο κε 37 εκατοστά. Πόσα εκατοστά ίνε το όλο σ' αφτόν τον αριθμό; Διαβάστε χοριστά τον ακέρεο αριθμό, χοριστά τα εκατοστά. Διαβάστε αφτόν τον αριθμό κε πέστε χοριστά το όνομα το μονάδον κάθε στίλις.

612. Διαβάστε τυς αριθμύς: 2,2. 3,5. 2,05. 5,47. 8,038. 9,125. 19,008. 18,905. 37,145. 76,039.

613. Διαβάστε τυς αριθμύς: 0,1. 1,2. 0,5. 0,02. 0,08. 0,07. 0,001. 0,006.

614. Γράπστε τρία δέκατα, εφτά εκατοστά, ενέα χιλιοστά, πέντε δέκατα, ίκοσι τρία εκατοστά, σαράντα πέντε εκατοστά, εκατόν τριάντα οχτό χιλιοστά, διακόσια οχτό χιλιοστά.

615. Γράπστε διο ακέρεο εφτά δέκατα, πέντε ακέρεο σαράντα εφτά εκατοστά, δόδεκα ακέρεο διακόσια πέντε χιλιοστά, τρία ακέρεο ίκοσι οχτό χιλιοστά, δέκα ακέρεο τριάντα πέντε χιλιοστά.

616. Γράπστε τέτιο αριθμό, πυ έχι: 2 ακέρεες μονάδες, 3 δέκατα κε 7 εκατοστά, 8 δέκατα, 1 εκατοστό, 5 χιλιοστά, 37 ακέρεες μονάδες, 6 δέκατα 8 εκατοστά.

617. Γράπστε τέτιο αριθμό, πυ έχι: 4 ακέρεες μονάδες κε 9 εκατοστά, 2 ακέρεο κε 2 χιλιοστά.

618. Γράπστε τέτιο αριθμό, πυ έχι: τριάντα εφτά εκατοστά, διο χιλιοστά, εκατό σαράντα πέντε χιλιοστά, διακόσια οχτό χιλιοστά.

619. Γράπστε ίκοσι τρία δέκατα, εβδομίντα πέντε δέκατα, σαράντα οχτό δέκατα, εκατό σαράντα διο εκατοστά, τετρακόσια ενενίντα ενέα εκατοστά, τριακόσια πέντε εκατοστά, χίλια εκατό σαράντα εφτά χιλιοστά, χίλια έξι χιλιοστά.

620. Γράπστε 79 δέκατα, εκατόν ίκοσι πέντε εκατοστά, χίλια διακόσια σαράντα οχτό χιλιοστά.

621. Διαβάςτε τα κλάζματα: 0,5. 0,8. 0,63. 0,78. 1,01. 2,05. 0,09. 4,06. 0,291. 0,847. 0,001. 0,007. 0,025.

622. Πόςα δέκατα ίνε ςτυς αριθμύς: 2. 32,7. 7,29. 3,081. 0,75;

623. Πόςα εκατοςτά ίνε ςτυς αριθμύς: 0,27. 2,7. 12,567. 40,025. 6,9;

624. Διαβάςτε το κλάζμα 0,5. Γράπςτε ςτα δεξιά ένα μιδενικό. Διαβάςτε αφτόν τον αριθμό. Πόςες ακέρεες μονάδες έχι αφτός ο αριθμός; Πόςα δέκατα έχι, εκατοςτά; 'Αλαξε ι αξία τυ κλάζματος, ότα γράπςατε ςτα δεξιά μιδενικό;

625. Γράπςτε τον αριθμό: μιδέν ακέρεος έξι δέκατα. Γράπςτε ςτα δεξιά ένα μιδενικό. Πόςα δέκατα έχι αφτός ο αριθμός; Πόςα εκατο... ... αφτός ο αριθμός; 'Αλαξε ι αξία τυ κλάζματος, ότα γράπςατ... ... δεξιά μιδενικό;

626. Γράπςτε τον αριθμό: μιδέν ακέρεος πενίντα εφτά εκατοςτά. Γράπςτε ςτα δεξιά ένα μιδενικό. Διαβάςτε το γραμένο αριθμό. 'Αλαξε το κλάζμα;

627. Διαβάςτε το κλάζμα 0,65. Πόςα δέκατα ίνε ς' αφτό το κλάζμα; εκατοςτά; Γράπςτε τόρα ένα μιδενικό ςτα δεξιά. Τί κλάζμα θάχετε; Πόςα δέκατα ίνε ςτο κενύργιο κλάζμα; εκατοςτά; 'Αλαξε ι αξία τυ κλάζματος, ότα γράπςατε μιδενικό ςτα δεξιά;

628. Διαβάςτε το κλάζμα 0,8. Γράπςτε ςτ' αριςτερά αφτύ τυ κλάζματος ένα μιδενικό. Τί αριθμό έχετε; 'Αλαξε το κλάζμα, τον κερό που γράπςατε ςτ' αριςτερά μιδενικό;

629. Σινκρίνατε τυς αριθμύς 7 κε 7,1. Πιός ίνε μεγαλίτερος; Γιατί έτςι;

630. Τί ίνε μεγαλίτερο: 7,1 ί 7,5; 2,8 ί 2,3; 4,7 ί 4,9; 5,9 ί 5,3; 7,9 ι 7,4;

631. Τί ίνε μεγαλίτερο: 7,12 ί 7,15; 9,45 ί 9,35; 8,75 ί 8,69; 8,24 ί 8,11; 10,37 ί 10,70;

632. Τί ίνε μεγαλίτερο: 0,175 ί 0,176; 0,237 ί 238; 0445 ί 0,249; 2,318 ί 2,312; 3,752 ί 3,753;

633. Πόςα δέκατα, εκατοςτά, χιλιοςτά ίνε ςτο κλάζμα 0,7;

634. Πόςα εκατοςτά, χιλιοςτά ίνε ςτον αριθμό 8,44; ςτον αριθμό 5,2; ςτον αριθμό 0,24;

635. Τί ίνε μεγαλίτερο: 0,3 ί 0,30 ί 0,300; 0,5 ί 0,50 ί 500; 0,45 ί 0,450; 0,2 ί 0,20 ί 0,200; 0,79 ί 0,790;

§ 25. ΠΕΡΙΣΕΜΑ ΚΕ ΛΙΓΟΣΤΕΜΑ ΤΥ ΔΕΚΑΔΙΚΥ ΚΛΑΖΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ 10, 100, 1 000 ΦΟΡΕΣ.

636. Τον παλιό κερό ένας εργάτις ξόδεβε ςτις μορφοτικές ανάνκες-τυ πάνο-κάτο 6,5 ρυβ. το χρόνο κε τόρα ξοδέβι 10 φορές παραπάνο. Πόςα ρύβλια ξοδέβι τόρα ο εργάτις ςτις μορφοτικές ανάνκες-τυ;

637. Ι μεγάλι καμπάνα ςτο χοριό έχι 10 τ. βάρος. Ι χοριάτες αποφαςίςανε να τι δόςυνε ςτο χιτίριο. Πόςα ρύβλια ικονομία κάνανε για το κράτος, αν 1 χγ. μπακίρι κοςτίζι 1,1 ρυβ.;

638.

0,5 × 10	0,35 × 10	0,425 × 10
0,6 × 10	0,47 × 10	0,575 × 10
0,7 × 10	0,75 × 10	0,629 × 10

639.

1,08 × 10	2,07 × 10	5,007 × 10
1,05 × 10	4,02 × 10	9,002 × 10
1,09 × 10	5,08 × 10	1,001 × 10

Πός θ' αλάκςυνε ι αριθμί, πυ ίνε πιο πάνο, αν φέρυμε το κόμα ςτα δεκςιά ίςτερα από ένα πςιφίο;

640.

0,25 × 100	2,37 × 100	0,2 × 100
0,53 × 100	3,46 × 100	1,3 × 100
0,49 × 100	4,75 × 100	3,8 × 100

Τί θα πάθι ο αριθμός, αν φέρυμε το κόμα ςτα δεκςιά ίςτερα από διο πςιφία;

641.

0,375 × 1 000
0,439 × 1 000
0,027 × 1 000
0,2 × 1 000
0,1 × 1 000
0,9 × 1 000

642.

0,002 × 1 000	0,05 × 1 000
0,005 × 1 000	0,82 × 1 000
0,009 × 1 000	0,44 × 1 000
2,06 × 1 000	0,20 × 1 000
5,07 × 1 000	0,07 × 1 000
5,1 × 1 000	0,08 × 1 000

Τί θα πάθι ο αριθμός, αν φέρυμε το κόμα ςτα δεκςιά ίςτερα από τρία πςιφία;

643. Γράπςτε το κλάζμα: τρία ακέρεος εφτά δέκατα. Ζβίςτε το κόμα. Τί αριθμό έχετε ςτον τόπο τυ κλάζματος; Πόςες φορές μεγάλοςε το κλάζμα;

644 Ζβίςτε το κόμα ςτο κλάζμα 1,274. Έχετε τόρα ακέρεο αριθμό; Πόςες φορές μεγάλοςε το κλάζμα;

645. Στο εργοςτάςιο φέρανε ζαχαρογύλια με δέκα αμάκςιά, ςτο καθένα από 0,5τ. Τί βάρος έχυνε όλα αφτά τα ζαχαρογύλια;

646. Σ' ένα εργοςτάςιο τυ Δονμπάς κάνανε 1 000 φίλα κόκινο μπακίρι. Το κάθε φίλο ίχε βάρος 4,45 χγ. Πόςο βάρος ίχανε όλα τα φίλα;

647. Στι φάμπρικα ράπςανε 1 000 αντρίκια πυκάμιςα. Στο κάθε πυκάμιςο κςοδέπςανε 2,75 μ. πανί. Πόςο πανί πίγε ς' όλα τα πυκάμιςα;

648. Στι φάμπρικα «Ι δυλιά» κάνανε 10 χαλιά. Σε κάθε χαλί κςοδέπςανε 8,25 χγ. μαλί. Πόςο μαλί πίγε ς' όλα τα χαλιά;

649. Στι φάμπρικα κάνανε 1 000 τραπεζομάντιλα. Το καθένα κοςτίζι 6,38 καπ. Για πόςα ρύβλια πρέπι να πυλιθύνε αφτά τα τραπεζομάντιλα για να κερδίςυνε απτο καθένα 0,78 ρύβλια;

650. Σε 1 εκτ. βάζυνε 1,385 τς. μεταλικό λίπαζμα. Πόςο λίπαζμα χριάζετε γιά 10 εκτ.; για 100 εκτ.;

651. Για 1 εκτ. κςοδέβυνε πάνο-κάτο 0,3 τς. ςπόρο ζαχαρογυλιύ. Πόςο ςπόρο χριάζετε νάχυμε για να ςπίρυμε 100 εκτ.;

652. Απ' ένα τςέντνερ βγάζυνε 14,25 χγ. ζάχαρι. Πόςι ζάχαρι βγένι από 1 000 τς.;

653. Στο εργοςτάςιο δυλέβυνε 1 000 άντρες, 100 γινέκες κε 100 μεγάλα πεδιά. Κάθε άντρας βγάζι τι μέρα 4,75 ρύβλια κάθε γινέκα από 4,25 ρυβ.; κάθε μεγάλο πεδί 1,75 ρυβ. Πόςα ρύβλια πρέπι να πλερόςυνε ςτυς εργάτες για 10 μέρες δυλιά;

654. Με κάθε χτίπιμα ι καρδιά τινάζι 0,1 λ. έμα. Πόςες λίτρες έμα τινάζι ι καρδιά ςτο μερόνιχτο, αν κςέρυμε, ότι ς' ένα μερόνιχτο ι καρδιά κάνι πάνο-κάτο 100 000 χτιπίματα;

655.

0,35 . 100 + 0,2 . 1 000	0,002 . 1 000 + 0,7 . 100
1,45 . 100 + 2,3 . 10	0,3 . 1 000 + 0,005 . 1 000
4,2 . 10 + 0,7 . 100	2,1 . 100 + 3,05 . 100
0,2 . 1 000 + 4,1 . 1 000	8,82 . 1 000 + 4,45 . 1 000
0,72 . 1 000 + 5,75 . 100	0,005 . 1 000 + 1,07 . 1 000

656. Από 10 χγ. γάλα μπορύμε νάχυμε 1,08 χγ. τιρί. Πόςο τιρί βγένι από 1 χγ. γάλα;

657. Αγοράςανε 10 κομάτια ςίδερο, πυ ίχανε βάρος 0,48 τ. Πόςο βάρος ίχε κάθε ςίδερο;

658. 100 μ. μάλινο πάνι κοςτίζυνε 475,5 ρυβ. Πόςο κοςτίζι 1 μ.;

659. Το εργαςτίρι κςόδεπςε για 100 πυκάμιςα 320 μ. πανί. Πόςο πανί κςόδεπςε για 1 πυκάμιςο;

660. Το κολχόζι ίχε 100 πρόβατα. Τιν άνικςι τα κυρέπςανε κε πίρανε 53,4 χγ. μαλί. Πόςα χιλιόγραμα μαλί έδοςε κατά μέςον όρο 1 πρόβατο;

661. Στι φάμπρικα 100 ζεβγάρια παπύτςια κοςτίζυνε 9 750 ρ. Πόςο κοςτίζυνε 10 ζεβγάρια;

662. Στον κερό τυ τςάρυ ς' ένα υγέζντ κςοδέβανε για τις εκλιςιές κε τυς παπάδες, 15 865 ρ. κε για τα ςκολιά 10 φορές λιγότερα. Πόςα ρύβλια κςοδέβανε για τα ςκολιά;

663. Στι φάμπρικα ίτανε 1 000 εργάτες. 'Οταν ίχανε ανάπαπςι, δυλέβανε για ν' αγοράςυνε, με τα χρίματα πυ θα κερδίζανε, αγροτικά εργαλία για το πατροναριζμένο κολχόζι. Κερδίςανε 1 275 ρ. Πόςα ρύβλια κατά μέςον όρο κέρδιςε ο ένας εργάτις;

664.

14,53 : 10	10,83 : 10	153,1 : 100	0,7 : 100
12,84 : 10	241,37 : 10	249,5 : 100	0,2 : 100
37,89 : 10	485,12 : 10	476,3 : 100	0,5 : 10

665.

0,2 : 10	0,42 : 10	0,3 : 100	7 : 1 000
0,5 : 10	0,56 : 10	0,5 : 100	9 : 1 000
0,8 : 10	0,08 : 10	0,6 : 100	2 : 1 000

666.

0,47 : 10	12 : 10	15 : 100	8 : 1 000
0,52 : 10	15 : 10	25 : 100	3 : 1 000
0,96 : 10	25 : 10	47 : 100	5 : 1 000

667. Το τυφέκι έχι βάρος 4,5 χγ. κ' ι μπόμπα τυ χεριύ 0,7 χγ. Να βρίτε το βάρος, πυ έχυνε 100 τυφέκια κε 10 μπόμπες.

668. Σ' έναν κόκινο στρατιότι δίνυνε το μίνα 0,2 χγ. ςαπύνι. Πόςο ςαπύνι θα δόςυνε ςε 100 κόκινυς στατιότες για 10 μίνες;

669. Σ' ένα φορτιγό 6αγόνι χορύνε 7,3 τ. χορτάρι πατιμένο στιν πρέςα. Πόςο χορτάρι μπορύμε να 6άλυμε ςε 10, 100 6αγόνια;

670. Π ρ ό 6 λ ι μ α - δ ι α ς κ έ δ α ς ι. 'Εχυμε διο αριθμύς 3 κε 4. Τί ςιμάδι χριάζετε να 6άλυμε ανάμεςά-τυς για να πάρυμε αριθμό μεγαλίτερο απτο 3 κε μικρότερο απτο 4;

§ 26. ΠΡΟΣΤΕΣΙ ΚΕ ΑΦΕΡΕΣΙ ΔΕΚΑΔΙΚΟΝ ΚΛΑΖΜΑΤΟΝ

671. Στο εργοςταςιακό μαγεριό κςοδέπςανε μια μέρα 0,3 τς. χοντρί ζάχαρι κε 0,4 τς. πςιλί ζάχαρι. Πόςα τςέντνερ ζάχαρι κςοδέπςανε ςε μια μέρα;

672. 'Ενα άλογο τυ πιρο6ολικύ τρόι τι μέρα 5,5 χγ. 6ρόμι, 5,8 χγ. χόρτο, 1,6 χγ. άχερο κε 0,01 χγ. αλάτι. Πόςα χιλιόγραμα τροφί έχι το άλογο τυ πιρο6ολικύ ςε μια μέρα;

673. Σ' ένα χοριό στο καμπαναριό κρεμόντανε 2 καμπάνες. Ι μια ίχε 6άρος 0,52 τ. κ' ι άλι ίτανε 10 φορές πιο 6αριά. Ι χοριάτες αποφαςίςανε στι γενικί ςινεδρίαςι να δόςυνε αφτές τις καμπάνες στο κράτος για να φτιαςτύνε μιχανές. Πόςυς τόνυς μπακίρι δόςανε ι χοριάτες στο κράτος;

674. Κάθε πεδί πέρνι στο 6ρεφοκομίο ς' ένα μίνα 1,5 χγ. 6ύτιρο, 3,5 χγ. τιρί, 1,75 χγ. ανθόγαλα. Πόςα γαλατερά πέρνι ένα πεδί ς' ένα μίνα;

675. 'Ενας φύρνος, πυ δυλέ6ι με μιχανές, πςίνι ςε μια μέρα 9,8 τ. πςομί. άλος 4,25 τ. Πόςο πςομί πςίνυνε ςε μια μέρα κ' ι διο φύρνι;

676. Ι Κι6έρνιςι αποφάςιςε να κάνι κοντράτο για όλι τι ςοδιά τυ μπαμπακιύ τυ 1932.

Ι Μέςι Αςία	έκανε κοντράτο για	12 597 χιλιάδες τόνυς μπαμπάκι
Το Καζακςτάν . . .	,, ,, ,,	84,8 ,, ,, ,,
Ι Σος. Ομοςπονδιακί Σο6. Διμ. Αντικαφκάςυ	,, ,, ,,	175,8 ,, ,, ,,
Τα κενύργια ραγιόνια τις ΡΣΟΣΔ . .	,, ,, ,,	46,6 ,, ,, ,,
Ι ΥΣΣΔ	,, ,, ,,	50,0 ,, ,, ,,
	Το όλο	

Για πόςο μπαμπάκι τυ 1932 κάνανε το όλο κοντράτα;

677.	0,1 + 0,2	0,6 + 0,5	0,32 + 0,12
	0,3 + 0,4	0,5 + 0,7	0,36 + 0,15
	0,4 + 0,5	0,7 + 0,6	0,49 + 0,11
678.	0,73 + 0,25	0,375 + 0,002	0,102 + 0,305
	0,86 + 0,15	0,214 + 0,318	0,408 + 0,207
	0,85 + 0,13	0,219 + 0,486	0,303 + 0,508
679.	0,75 + 0,8	0,4 + 0,03	1,37 + 0,085
	0,23 + 0,9	0,2 + 0,37	2,49 + 0,04
	0,15 + 0,6	0,2 + 0,8	0,153 + 0,008

680.

15,4 + 0,029	1,101 + 2,01	5,004 + 3,006
20,86 + 0,063	2,208 + 1,005	10,25 + 1,175
39,8 + 2,406	3,87 + 0,003	14,72 + 25,28

681. Το μέσο βάρος ενός ζαχαροτυλιό ίνε 0,65 χγ. Ι ρίζες έχυνε βάρος 0,42 χγ. Πόσο βάρος έχυνε τα φίλα;

682. Το κολχόζι κσόδεπσε για ν' αγοράσι καλά τυρόνια 1 237,75 ρ. κε για να τα χτίσι μάντρα κατά 37,25 ρ. λιγότερα. Πόσα ρύβλια κσόδεπσε το κολχόζι για τι μάντρα;

683. Στις πολιτίες πρέπι να πέφτι ς' έναν άνθροπο 11,38 τετρ. " πράσινι φιτία. Στιν Οντέσα ι πράσινι φιτία, πυ πέφτι ς' έναν άνθρο[illegible], ίνε 2, 27 τετρ. μέτρα. Κατά πόσο αφτί ι νόρμα ίνε λιγότερι απτι χριαζόμενι;

684. Το δεμάτι τυ χαρτιὺ (500 φίλα) κοστίζι τόρα 5 ρ. κε στιν αρχί τυ δέφτερυ πεντάχρονυ θα κοστίζι 3,75 ρ. Κατά πόσα ρύβλια πιο φτινό θα ίνε το δεμάτι τυ χαρτιὺ;

685.

0,25 — 0,12	0,48 — 0,28	0,308 — 0,215
0,47 — 0,25	0,36 — 0,18	0,547 — 0,315
0,96 — 0,38	0,54 — 0,27	0,875 — 0,649

686.

0,986 — 0,349	1,37 — 0,97	4,84 — 0,93
0,493 — 0,275	1,96 — 0,39	1,12 — 1,02
0,247 — 0,196	2,46 — 0,67	2,37 — 1,56

687.

1,2 — 0,42	6,8 — 0,59	3,96 — 2,347
2,7 — 0,56	7,9 — 1,18	2,34 — 2,188
3,4 — 0,38	8,5 — 2,47	25,08 — 14,072

688.

1 — 0,7	4 — 1,75	5 — 2,37
1 — 0,75	3 — 2,12	4 — 1,82
2 — 0,25	15 — 3,05	9 — 5,44

689. 'Οταν ι γινέκα ενός εργάτι μαγίρεβε στο σπίτι, κσόδεβε ς' αφτίν τι δυλιά 3,5 όρες. 'Οταν έπλινε τα ρύχα πάλι στο σπίτι, κσόδεβε κατά μέσον όρο 0,8 ορ. κάθε μέρα. 'Οταν έψινε πσομί κσόδεβε κατά μέσον όρο 1,5 ορ. τι μέρα. Τόρα πέρνι πσομί απτιν κοπερατίβα, τρόι στι φάμπριχα-μαγεριό, δίνι να πλίνυνε τα ρύχα στο κινοτικό πλισταριό. Πόσες όρες τι μέρα κάνι ικονομία ι γινέκα τυ εργάτι;

690. Στιν κοπερατίβα ίτανε τρία κομάτια μάλινο πανί: στο πρότο ίτανε 125,25 μ., στο δέφτερο κατά 1,15 μ. παραπάνο απτο πρότο κε στο τρίτο κατά 0,5 μ. παραπάνο απτο δέφτερο. Πόσα μέτρα πανί ίτανε το όλο στα τρία κομάτια;

691. Ι κοπερατίβα έδοσε στο σχολιό για τα πεδικά προγέβματα στο πρότο δεκάμερο 116,5 χγ. πσομί, στο δέφτερο κατά 10,3 χγ. παραπάνο απτο πρότο κε στο τρίτο δεκάμερο κατά 10,2 χγ. παραπάνο απτο δέφτερο. Πόσα χιλιόγραμα πσομί έδοσε ι κοπερατίβα ς' ένα μίνα;

692. Στι φάμπριχα βάζυνε τις καραμέλες μέσα σε κάσες. Ι κάσα με τις καραμέλες (μπρὺτο) έχι βάρος 50, 99 χγ. Το βάρος τις κάσας (τάρα) ίνε 2,45 χγ. Να βρίτε το βάρος, πυ έχυνε ι καραμέλες (νέτο).

693. Το καθαρό βάρος (νέτο) ίνε 123,045 χγ., τις τάρας 12,42 χγ. Να βρίτε το βάρος μπρύτο.

694. Ι κοπερατίβα πύλιςε ςτο κολχόζι 125,5 μ. μπαμπακερό πανί, μάλινο πανί κατά 13,5 μ. λιγότερο κε λινό πανί κατά 20,8 μ. παραπάνο απτο μπαμπακερό. Πόςα μέτρα το όλο πύλιςε ι κοπερατίβα;

695. Ι εργάτες ενός εργοςτάςιυ δόςανε από μπροςτά χρίματα ςτιν κοπερατίβατυς: για γινεκία παπύτςια 1 700,25 ρ., για αντρίκια κατά 500,75 ρ. λιγότερα κε για πεδικά κατά 200,45 ρ. λιγότερα απτα γινεκία. Πόςο ρυβλιόν παπύτςια θα πάρυνε ι εργάτες;

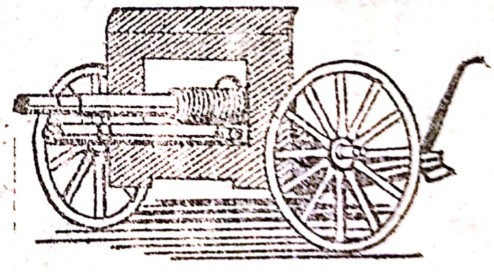
696. Μια εργατικί ικογένια ίχε κατικία με διο κάμαρες κε τόρα έχι κενύργια κατικία με τρις κάμαρες. Ι παλιές κάμαρες ίτανε τέτιες: ι πρότι 18,5 $μ^2$, ι δέφτερι 12,75 $μ.^2$. Στιν κενύργια κατικία: ι πρότι κάμαρα 16,6 $μ^2$, ι δέφτερι 10,8 $μ^2$, ι τρίτι 14,25 $μ^2$. Κατά πόςα τετραγ. μέτρα περίςεψε το εμβαδό τις κατικίας;

697. Στο εργοςτάςιο φέρανε μια φορά από τέςερις πλαντάτςιες 12 τ. ζαχαρογύλι: απτιν πρότι 2,375 τ. απτι δέφτερι 3,137 τ. κι' απτιν τρίτι 5,005 τ. Πόςο ζαχαρογύλι φέρανε απτιν τέταρτι;

698. Στι φάμπρικα για να κόψυνε κε να ράψυνε μπροςτά ένα κοςτύμι κςοδέβανε 4,4 όρες. Απτον κερό πυ καλιτερέψανε τι δυλιά, ςίφονα με τις εργατικές πρόταςες, κάνυνε αφτί τι δυλιά μόνο ςε 3,2 όρες. Πόςες όρες ικονομία δίνυνε ι εργατικές πρόταςες ςε 100 κοςτύμια;

§ 27. ΠΟΛΑΠΛΑΣΙΑΖΜΟΣ ΔΕΚΑΔΙΚΥ ΚΛΑΖΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΚΕΡΕΟ ΑΡΙΘΜΟ

699. Το κανόνι έχι βάρος 1,2 τ. Πόςο βάρος έχυνε 4 κανόνια;



Σχ. 36.

700. Πρέπι να πολαπλαςιάςυμε το 0,12 με το 4. Ζβίςτε το κόμα (ζαπιατάγια) ςτον αριθμό 0,12. Τί έπαθε το κλάζμα; Τί πρέπι να κάνυμε με το γινόμενο για να το διορθόςυμε; Πός μπορύμε πιο έφκολα να λιγοςτέψυμε το γινόμενο 100 φορές;

701.	0,3 . 2	0,324 . 2	0,01 . 7	0,02 . 4
	0,2 . 4	0,213 . 3	0,02 . 3	0,08 . 9
	0,23 . 3	0,121 . 7	0,04 . 2	0,07 . 6

702.	2,5 . 6	0,023 . 3	0,005 . 3	0,016 . 4
	3,5 . 4	0,047 . 5	0,009 . 8	0,023 . 3
	4,5 . 3	0,029 . 4	0,007 . 9	0,045 . 2

703.	2,386 . 4	7,007 . 9	0,088 . 4	0,036 . 7
	3,005 . 5	13,02 . 8	0,005 . 7	0,029 . 4
	5,008 . 3	24,05 . 3	4,007 . 9	0,031 . 6

704. Για να ζεςτάνυνε κάθε βαγόνι με τον ατμό κςοδέβυνε για ένα χιλιόμετρο δρόμο 0,25 ρ. Πόςα ρύβλια κςοδέψανε για να ζεςτάνυνε ένα τρένο, πυ ίχε 28 βαγόνια κε πίγε 100 χμ.;

705. Το νοσοκομίο πέρνι το μίνα 5 816,6 ρ. Πόσα ρύβλια θα πάρι σ' ένα χρόνο;

706.	0,4 . 12	0,17 . 15	0,335 . 8	0,01 . 12
	0,7 . 15	0,28 . 14	0,218 . 44	0,203 . 5
	0,8 . 16	0,79 . 36	0,516 . 7	0,422 . 3
707.	0,5 . 26	1,2 . 14	12,5 . 17	14,7 . 19
	0,8 . 45	2,7 . 18	10,8 . 16	15,2 . 23
	0,6 . 35	3,8 . 19	30,9 . 23	16,8 . 14

708. Το αμπονεμέντο για το πεδικό θέατρο κοστίζι 0,95 ρ. Πόσα ρύβλια πρέπι να πλερόσυμε για 918 αμπονεμέντα;

709.	0,2 . 131	0,45 . 215	0,45 . 215	0,21 . 621
	0,7 . 245	0,48 . 214	0,07 . 132	0,17 . 513
	0,9 . 436	0,53 . 318	0,04 . 215	0,43 . 207
710.	0,001 . 512	0,79 . 125	0,125 . 101	0,516 . 303
	0,005 . 314	0,46 . 312	0,315 . 202	0,824 . 109
	0,008 . 917	0,84 . 307	0,408 . 506	0,237 . 405
711.	1,005 . 312	5,805 . 412	4,724 . 312	1,823 . 14
	2,076 . 108	3,108 . 518	5,008 . 405	5,006 . 93
	3,025 . 207	2,203 . 305	3,106 . 217	4,801 . 56

712. 'Οταν πολαπλασιάσετε έναν αριθμό πρότα με το 100 κ' ίστερα, πολαπλασιάσετε το γινόμενο ακόμα μια φορά με το 3, πόσες φορές πολαπλασιάζετε τον πρότο αριθμό-σας; Πολαπλασιάστε έτσι το 2,725 με το 300·

713. Απ' ένα σταθμό ος τον άλο ίνε 20 χμ. Ι ράγιες κοστίζυνε 2,54 ρυβ. το μέτρο. Πόσο θα κοστίσυνε ι ράγιες για μια μονί σιδεροδρομικί γραμί ανάμεσα σ' αφτύς τυς σταθμύς;

714.	0,5 . 20	0,25 . 300	0,23 . 600	0,07 . 20
	0,8 . 30	0,15 . 400	0,46 . 700	0,04 . 40
	0,9 . 50	0,18 . 500	0,46 . 70	0,21 . 50
	0,7 . 40	0,21 . 200	0,33 . 800	0,36 . 30
	0,2 . 70	0,75 . 300	0,81 . 43	0,43 . 70
715.	0,251 . 200	1,5 . 500	3,1 . 400	2,8 . 500
	0,046 . 300	2,7 . 400	5,8 . 300	3,9 . 700
716.	2,8 . 280	5,6 . 330	6,8 . 480	4,7 . 230
	3,4 . 180	4,7 . 240	3,2 . 230	5,8 . 490

717. Για να φτιάσυνε ένα κυζινέτο, λιόσανε 4,7 χγ. χαλάι κε κόκινο μπακίρι 5 φορές παραπάνο. Πόσο βάρος έχι το κυζινέτο;

718. 'Ενα αλέτρι μπορί να οργόσι σε μια μέρα 0,75 εκτ., το τράκτορ, όταν οργόνι βαθιά, 2,2 εκτ. Κατά πόσα εκτάρια παραπάνο θα οργόσι το τράκτορ σε 20 μέρες;

719. Τα εργοστάσια ζάχαρις μεταχερίζυντε στιν παραγογί αζβεστόπετρα. Πόσι αζβεστόπετρα πρέπι νάχυνε για 7 600 τ. ζαχαρογύλι, αν για 1 τσ. ζαχαρογύλι ξοδέβυνε 5,6 χγ. αζβεστόπετρα;

720. Ι εργατικί κοπερατίβα πίρε 40 σακιά ψιλί ζάχαρι κε 24 σακιά χοντρί. Το άδιο σακί έχι βάρος 0,5 χγ., με τιν ψιλί ζάχαρι 98,5 χγ. κε με τι χοντρί 97,3 χγ. Πόσι ζάχαρι πίρε το όλο ι κοπερατίβα;

721. Στιν Τρίπολι ίνε ένα εργαστίρι, πυ βγάζι μετακσοτό πανί. Μια εργάτρια μπορί να κσετιλίκσι σε μια μέρα 0,18 χγ. ράμα. Πόσο ράμα θα κσετιλίκσυνε 19 εργάτριες ς' ένα μίνα; (Ο μίνας έχι 25 εργατικές μέρες).

722. Πόσο πρέπι να πλερόσυμε ς' έναν εργάτι τυ εργοστάσιυ ζάχαρις για να κόψι 24 στίβες ζαχαρογύλι; Σε κάθε στίβα ίνε 2 τ. κε για ένα τσέντνερ πλερόνυνε στον εργάτι 18,5 καπ.

723. Πόσα κσίλα θα κσοδέψυνε σε 72 μέρες δυλιάς για 5 ατμομιχανές, αν κσοδέβυνε κάθε μέρα για μια ατμομιχανί 19,7 τ.;

724. Απτο κολχόζι φέρανε στο μίλο 16 αμάκσια σιτάρι από 7 τς. στο καθένα. Πόσα τσέντνερ αλέβρι θα πάρυνε, αν από κάθε τσέντνερ σιτάρι βγένι 0,8 τς. αλέβρι;

725. Το ρολόγι απομένι πίσο κατά 0, 7 λεφτά το μερόνιχτο. Κατά πόσο θ' απομίνι πίσο ς' ένα μίνα, ς' ένα χρόνο;

726. Ένας εργάτις πέρνι στο εργοστάσιο για μια εργατικί μέρα 4,75 ρυβ. κε κσοδέβι κάθε μέρα 3,15 ρυβ. Πόσα ρύβλια ικονομία θα κάνι το Μάρτι, αν δε δύλεψε 6 μέρες ς' αφτόν το μίνα;

727. Σε μια πόλι ένα σκολιό προσκάλεσε ένα άλο σε σοσιαλιστικί άμιλα. Ένας απτυς όρυς τυ σιβόλευ ίτανε να γραφτύνε παραπάνο στο πιονέρικο περιοδικό. Το πρότο σκολιό γράφτικε στο περιοδικό για 129,8 ρυβ. κε το δέφτερο κατά διο φορές παραπάνο. Για πόσα ρύβλια γραφτίκανε κε τα διο σκολιά στο περιοδικό;

728. Σ' ένα σκολιό 128 μαθιτές γραφτίκανε για ένα χρόνο στο περιοδικό «Νέος Μαχιτίς», πυ κοστίζι 0,15 ρυβ. το μίνα κε 12 μαθιτές γραφτίκανε γιά μισό χρόνο στο «Πεδικό Κίνιμα», πυ κοστίζι με τι μικρί βιβλιοθίκι 1,1 ρυβ. για 3 μίνες. Για πόσα ρύβλια γραφτίκανε στα περιοδικά ι μαθιτές αφτύ τυ σκολιύ;

729. Ι πιονέρι διαδόσανε στο ραγιόνι τυ Σεβτζένκο ανάμεσα στυς εργαζομένυς 80 000 βιβλία για τ' αγροτικό νικοκιριό. Το ένα τέταρτο απ' αφτά τα βιβλία κόστιζε από 0,08 ρυβ. το κομάτι, το ένα πέμτο από 0,15 ρυβ. κε το ιπόλιπο από 0,2 ρυβ. Τα πεδιά δόσανε τα χρίματα, πυ μαζέψανε, για να οργανοθί ένας μιχανο-τρακτορικός σταθμός. Πόσα ρύβλια μαζέψανε τα πεδιά για το μιχανο-τρακτορικό σταθμό;

730. Σ' ένα σκολιό ίτανε 600 μαθιτές. Στιν ίδια τάκσι απομίνανε 2 μαθιτές από κάθε 100. Για κάθε μαθιτί το κράτος κσοδέβι 48,75 ρυβ. Πόσα ζεστά προγέβματα από 25 καπ. μπορύσαμε να δόσυμε δίχος χρίματα στα φτοχά πεδιά, αν δεν απομένανε ι μαθιτές διο χρόνια στιν ίδια τάκσι;

731. Όταν ίτανε ι μορφοτικί εσταφέτα, ι μαθιτές τις Πολτάβας φανερόσανε στα σκολιά 348 ορφανά κε τα δόσανε αμέσος βιβλία, τετράδια κε κοντίλια. Τα βιβλία κοστίζανε για κάθε μαθιτί 2,78 ρυβ. κε τα τετράδια κε κοντίλια 47,5 καπ. Πόσα ρύβλια κσοδέψανε γι' αφτά τα πεδιά;

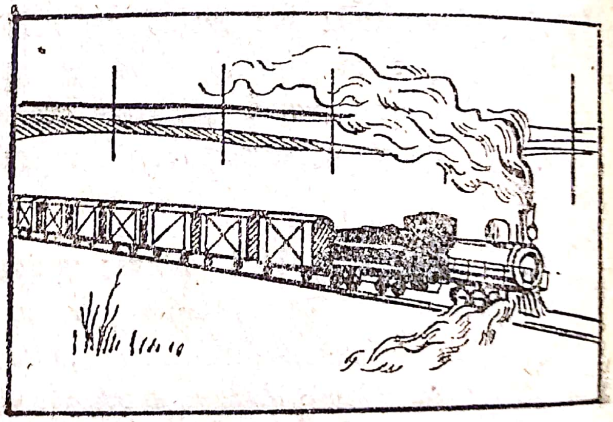
732. Στο χοριό ι πιονέρι χσεςκεπάςανε τυς κυλάκυς, πυ παραχόνανε το ςιτάρι ςτο χόμα. Σ' ένα λάκο ι κυλάκι παραχόςανε 80,5 χγ. ςιτάρι, σε δέφτερο τρις φορὲς παραπάνο κε ςε τρίτο 10,05 τς. Το ςελςοβέτ πίρε το ςιτάρι απτυς κυλάκυς κε τὂδοςε ςτο κράτος. Πόςο ςιτάρι ικονομία έκανε το κράτος με τι βοίθια τον πιονέρον;

733. Το μαγαζί τις εργατικίς κοπερατίβας, πυ πυλάι νέφτι πίρε 24 βαρέλια νκάζι. Κάθε βαρέλι με νκάζι (μπρὺτο) έχι βάρος 324,6 χγ., το άδιο βαρέλι (τάρα) έχι βάρος 48,35 χγ. Πόςο νκάζι (νὲτο) πίρε το μαγαζί;

734. Ι εργατικί κοπερατίβα πὶρε 2 παρτίδες κάλτςες κε τςυράπια. Στιν πρότι παρτὶδα ίτανε 360 ζεβγάρια κὰλτςες από 1,05 ρυβ. το ζεβγάρι κε 240 ζεβγάρια τςυράπια από 0,75 ρυβ. το ζεβγάρι. Στι δέφτερι παρτίδα ίτανε 420 ζεβγάρια κάλτςες από 0,95 ρυβ. το ζεβγάρι. κε 320 ζεβγάρια τςυράπια απί 0, 65 ρυβ. το ζεβγάρι. Για πόςα ρὺβλια κάλτςες κε τςυράπια πίρε το όλο ι κοπερατίβα;

735. Στον κερό τις μορφοτικίς εςταφέτας ι μαθιτές βάλανε ςτα πατροναριζμένα ςκολιά 2 000 ραδιοδέχτες. Απ' αφτὺς ι 540 ίτανε με μεγάφονα. Το βάλςιμο ενός ραδιοδέχτι, δίχος μεγάφονο κόςτιςε 27,45 ρυβ. κε με μεγάφονο κατά 17,3 ρυβ. ακριβότερα. Πόςα ρύβλια κςοδὲπςανε γι' αφτίν τι δυλιά;

736. Μια δινατί ατμομιχανί έςερνε 60 βαγόνια. Τα 24 ίχανε φορτίο από 16,5 τ. το καθένα κε τ' άλα από 15,4 τ. Να βρίτε το βάρος τυ φορτίυ αφτό τυ τρένυ.


Σχ. 37.

737. Ι εργάτες τυ εργοςτάςιυ, πυ επιδιορθόνι ατμομιχανές κε βαγόνια ςτο Κίεβο αρχίζυνε τι δυλιά ι όρα 7 το πρωί. Απτις 10,5 ος ι όρα 11,5 έχυνε διάλιμα για να φάνε κ' ίςτερα πάλι δυλέβυνε ος ι όρα 15. Το εργοςτάςιο πέραςε ςτο εκςάμερο. Πόςα ρύβλια θα κερδίςι το μίνα ένας εργάτις, αν πέρνι κατὰ μέςον όρο για μια όρα 1,15 ρυβ.;

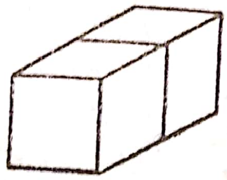
ΕΛΕΝΧΤΙΚΑ ΓΙΜΝΑΖΜΑΤΑ ΟΣ ΤΙΝ § 27

738.	0,2 . 4	1,214 . 2	2,5 . 4	3,9 . 2
	0,3 . 3	2,123 . 3	3,5 . 8	4,7 . 4
	0,4 . 2	1,423 . 2	4,5 . 2	5,3 . 8
739.	0,42 . 5	4,527 . 3	0,01 . 5	0,07 . 4
	0,63 . 9	2,313 . 4	0,03 . 2	0,09 . 5
	0,78 : 4	5,715 . 2	0,04 . 3	0,07 . 9
740.	0,5 . 36	12,3 . 12	0,6 . 20	0,4 . 40
	0,6 . 75	14,6 . 18	0,7 . 40	0,7 . 20
	0,4 . 25	0,2 . 131	0,9 . 500	0,5 . 20

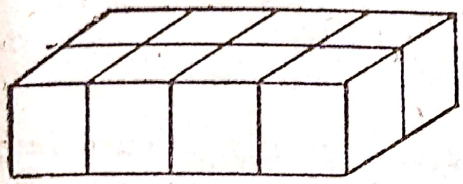
§ 28. ΚΑΤΑΜΕΤΡΙΣΙ ΤΥ ΟΝΚΥ ΤΥ ΟΡΘΟΓΟΝΙΥ ΠΡΙΖΜΑΤΟΣ ΚΕ ΤΥ ΚΙΒΥ

741. Κάντε από χαρτόνι ένα κιβικό ντετσιμέτρο. Αφτό θα ίνε ένα κυτί για τα μικρά καρφιά, πυ χριάζεστε όταν δυλέβετε στο εργαστίρι. 'Ολα τα πλεβρά αφτύ τυ κυτιύ θα ίνε ίσα; Πόσο μεγάλι θα ίνε κάθε έδρα τυ κυτιύ; Τί θα ίνε κάθε πλεβρό;

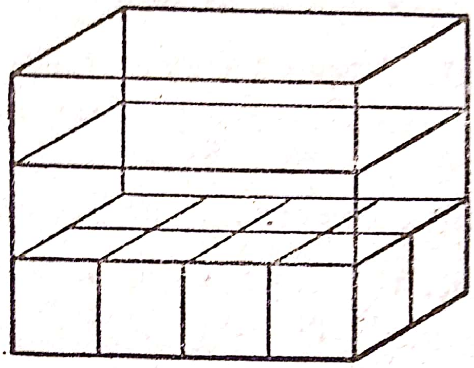
742. Κάντε για τον πεδικό κίπο μια κασετίνα με σκίμα ορθογόνιυ πρίζματος, πυ νάχι μάκρος 4 ντετς., πλάτος 2 ντετς. κε ίπσος 3 ντετς. Κάντε κιβικά ντετσιμέτρα κε βάλτε-τα σφιχτά στιν κασετίνα: βάλτε-τα πρότα με τι σιρά στο πλάτος (σχ. 38), κ' ίστερα βάλτε αφτές τις σιρές τον κιβικό ντετσιμέτρονε



Σχ. 38.



Σχ. 39.



Σχ. 40.

στο μάκρος. Πόσες τέτιες σιρές θα χορέσυνε στο μάκρος (σχ. 39); Πόσα κιβικά ντετσιμέτρα χορύνε στον πάτο τις κασετίνας;

Βάλτε τόρα στιν κασετίνα τα στρόματα τον κιβικό ντετσιμέτρον το ένα πάνο στ' άλο. Πόσα τέτια στρόματα θα χορέσυνε στιν κασετίνα (σχ. 40); Λογαριάστε, πόσα κιβικά ντετσιμέτρα ίνε σ' όλα τα στρόματα:

2 κιβ. ντετς. $\times$ 4 $\times$ 3

Για να βρύμε, πόσα κιβικά ντετσιμέτρα έχι ο όνκος τυ πρίζματος, πρέπι να μετρίσυμε με γραμικά μέτρα το μάκρος πλάτος κε ίπσος-τυ κε να πολαπλασιάσυμε τυς αριθμύς, πυ ίβραμε. Το γινόμενο θα δίκσι, πόσα κιβικά ντετσιμέτρα έχι ο όνκος τυ πρίζματος.

743. Κάντε από κιβικά σαντιμέτρα ένα τέτιο ορθογόνιο πρίζμα, πυ νάχι μάκρος 6 σμ., πλάτος 4 σμ. κε ίπσος 5 σμ. Πιος θα ίνε ο όνκος αφτύ τυ πρίζματος;

744. Κάντε μια κασετίνα κιβικίς φόρμας με έδρα 3 σμ. Πόσα κιβικά σαντιμέτρα θάχι ο όνκος αφτύ τυ κίβυ;

3 κιβ. σμ. $\times$ 3 $\times$ 3.

745. Κάντε από κιβικά σαντιμέτρα τέτιο κίβο, πυ κάθε έδρα-τυ νάχι 5 σμ. Πιος θα ίνε ο όνκος αφτύ τυ κίβυ;

746. Κάντε από κιβικά ςαντιμέτρα τέτιο κίβο, όςτε κάθε έδρα-τυ νάχι 6 ςμ. Πιος θα ίνε ο όνκος αφτύ τυ κίβυ;

747. Λιγοςτέπςτε διο φορές τιν έδρα τυ κίβυ. Κάντε από κιβικά ςαντιμέτρα κενύργιο μικρότερο κίβο. Πιος θα ίνε ο όνκος αφτύ τυ κίβυ. Λιγόςτεπςε κι' ο όνκος διο φορές ί όχι;

748. Λιγοςτέπςτε τρις φορές τιν έδρα τυ κίβυ. Κάντε απο κιβικά ςαντιμέτρα κενύργιο μικρότερο κίβο. Πιος ίνε ο όνκος αφτύ τυ κίβυ; Λιγόςτεπςε κι' ο όνκος τρις φορές ί όχι;

749. Κάντε έναν κίβο από 27 κιβικά ςαντιμέτρα. Τί μάκρος έχι κάθε έδρα-τυ;

750. Να βρίτε με το μάτι, πόςα κιβικά ςαντιμέτρα έχι ο όνκος ενός κυτιύ. Μετρίςτε κε κιτάκςτε αν το ίβρατε ςοςτά.

751. Μετρίςτε τον όνκο τις τάκςις-ςας κε λογαριάςτε, πόςα κιβικά ντετςιμέτρα αέρα πέφτυνε ς' ένα μαθιτί. Σύνι αφτός ο αέρας ςίφονα με τι νόρμα; Κςέρυμε, ότι ς' ένα μαθιτί πρέπι να πέφτι αέρας όχι λιγότερο από 7 κιβ. μ.

752. Λογαριάςτε, πόςο μεγάλι πρέπι να ίνε ι τάκςι όπυ μαθένυνε 40 μαθιτές.

753. Ο όνκος τις μάντρας ίνε 510 κιβ. μ. Να βρίτε το ίπςος-τις, αν το μάκρος ίνε 17 μ. κε το πλάτος 10 μ.

754. Λογαριάςτε, πόςο βάρος έχι μια λίτρα νερό, αν κςέρυμε, ότι ο όνκος (ι χοριτικότιτα) μιας λίτρας ίνε 1 κιβ. ντετς. κε 1 κιβ. ςμ. νερό έχι βάρος 1 γρ.

755. Λογαριάςτε το βάρος τις πέτρινις πλάκας, πυ έχι φόρμα ορθογόνιυ πρίζματος με μάκρος 1 μ., πλάτος 50 ςμ. κε χόντρος 20 ςμ., αν κςέρυμε, ότι ι πέτρα ίνε 5 φορές πιο βαριά απτο νερό.

756. Μια λίτρα μπενζίνα έχι βάρος 0,9 χγ. Πόςο βάρος έχι 1 κιβ. μ. μπενζίνα;

757. 1 κιβ. ςμ. νέφτι έχι βάρος 0,76 γρ. Πόςο βάρος έχυνε 20 λίτρες νέφτι;

758. Σ' ένα ορθογόνιο ακβάριυμ με μάκρος 40,5 ςμ. κε πλάτος 32 ςμ. χίςανε νερό ςε ίπςος 20 ςμ. Πόςο βάρος έχι όλο το νερό;

759. Σ' ένα ορθογόνιο ακβάριυμ με μάκρος 50 ςμ. κε πλάτος 33,5 ςμ. χίςανε νερό ςε ίπςος 30 ςμ. Πόςο βάρος έχι όλο το νερό;

760. Το μέςο βάρος 1 κιβ. ςμ. χοντρίς ζάχαρις ίνε 1,6 γρ. Πόςο βάρος έχι ένα πακέτο ζάχαρι, πυ έχι φόρμα ορθογόνιυ πρίζματος με μάκρος 16 ςμ., πλάτος 12 ςμ. κε ίπςος 8 ςμ.;

761. Ένα αμπάρι έχι 12 μ. μάκρος, 7 μ. πλάτος κε 3 μ. ίπςος. Πόςα τςέντνερ χορτάρι (ςένο) θα χορέςυνε ς' αφτό τ' αμπάρι, αν 1 κιβ. μ. χορτάρι τυ λιβαδιύ έχι βάρος 70 χγ;

762. Ένα αμπάρι έχι 15 μ. μάκρος, 8 μ. πλάτος κε 2 μ. 5 ντετς. ίπςος. Πιος ίνε ο όνκος αφτύ τυ αμπαριύ;

763. Τον κερό πυ χτίζανε μια μάντρα, ςκεπάςανε ένα λάκο πυ ίχε φόρμα ορθογόνιυ πρίζματος με βάθος 1 μ. 5 ντετς, μάκρος 5 μ. κε πλάτος 2 μ. Πόςα αμάκςια χόμα φέρανε για να το ςκεπάςυνε, αν βάζανε ςε κάθε αμάκςι 500 κιβ. ντετς. χόμα;

764. Τον κερό πυ χτίζανε ένα σπίτι, σκάπσανε έναν ορθογόνιο λάκο για τον αζβέστι. Το μάκρος τυ λάκυ ίτανε 2 μ., το πλάτος 1 μ., το ίπσος 15 ντετς. Με πόσα αμάκσια μπορύνε να κυβαλίσυνε το χόμα, πυ βγίκε απτο λάκο; (Κιτ. το περαζένο πρόβλιμα).

765. Τα καρφιά τα βάζυνε μέσα σε κάσες. Πόσα χιλιόγραμα βάρος έχι μια κάσα καρφιά με 50 σμ. μάκρος, 30 σμ. πλάτος κε 20 σμ. ίπσος, αν ξέρυμε, ότι 1 κιβ. ντετς. μέτρια καρφιά έχι βάρος 2 χγ.; Πόσες τέτιες κάσες με καρφιά μπορύμε να βάλυμε ς' ένα πλατί αμάκσι; (Κιτ. τον πίνακα 3 στο τέλος τυ βιβλίυ).

766. Μια μεγάλι κάσα, πυ ίχε μάκρος 2 μ., πλάτος 1 μ. κε ίπσος 0,8 μ. τι γεμίσανε ος απάνο με γρέτζκα. Πόσο βάρος έχι όλι ι γρέτζκα, αν 1 κιβ. ντετς. έχι βάρος 506 γρ.;

767. Μια παγοθίκι έχι φόρμα κίβυ με έδρα 2 μ. Πόσα αμάκσια πάγο πρέπι να κυβαλίσυμε για να γεμίσυμε αφτίν τιν παγοθίκι, αν βάζυνε ς' ένα αμάκσι 2 κιβ. μ. πάγο;

768. Μια κάσα για 50 χγ. μίλα ίχε: 86 σμ. μάκρος, 45 σμ. πλάτος κε 36 σμ. ίπσος. Να βρίτε τον όνκο-τις.

769. Στο σιπνόι πυνκτ ίνε 4 αμπάρια. Κάθε αμπάρι έχι 10 χορίζματα με 4 μ. $\times$ 3 μ. $\times$ 2 μ. Πόσι τόνι σίκαλι χορύνε στο σιπνόι πυνκτ, αν 1 κιβ. μ. σίκαλι έχι βάρος 0,673 τ.;

770. Για το θεμέλιο ενός κάθετυ κινιτίρα σκάπσανε ένα λάκο με βάθος 3 μ., πλάτος κε μάκρος από 4 μ. Πιος ίνε ο όνκος (ι χοριτικότιτα—βμεστίμοστ) αφτύ τυ λάκυ;

771. Σ' ένα χτίριο, πυ ίτανε μπροστά εκλισία, πίγε το σκολιό τυ χοριύ. Το χτίριο ίχε 3 κάμαρες, από 7 μ. πλάτος ι καθεμιά κε μάκρος ι πρότι κάμαρα· ίχε 12 μ., ι δέφτερι 10 μ., ι τρίτι 8 μ. Όλες ι κάμαρες ίχανε ίπσος από 4 μ. Σόνι ο αέρας, πυ πέφτι σε κάθε μαθιτί, αν λογαριάσυμε για νόρμα 7 κιβ. μ. για ένα μαθιτί κι' όλι ι μαθιτές ίνε 120;

772. 1 κιβ. σμ. μάλαμα έχι βάρος 19,3 γρ. Πόσο βάρος έχι 1 κιβ. μ. μάλαμα; Τί ίνε πιό βαρί: το φορτομένο βαγόνι ί ένα κιβικό μέτρο μάλαμα;

773. Ένας άνθροπος, μεγάλος στα χρόνια, εκσατμίζι κε βγάζι αναπνέοντας σε μια όρα 0,04 χγ. ιγρά κι' όταν κάνι βαριά δυλιά διο φορές παραπάνο. Πόσα ιγρά θα βγάλι ένας εργάτις, πυ κάνι βαριά δυλιά σε 6 όρες; Πόσα ποτίρια μπορύμε να γεμίσυμε μ' αφτά τα ιγρά, αν ι χοριτικότιτα ενός ποτιριύ ίνε 200 κιβ. σμ. (1 κιβ. σμ. ιγρό έχι βάρος 1 γρ.);

ΕΛΕΝΧΤΙΚΑ ΓΙΜΝΑΖΜΑΤΑ ΟΣ ΤΙΝ § 28

774. Πόσα κιβικά σαντιμέτρα έχι το κιβικό ντετσιμέτρο;

775. Πόσα κιβικά ντετσιμέτρα έχι το κιβικό μέτρο;

776. Πόσα κιβικά σαντιμέτρα έχι το κιβικό μέτρο;

777. Λιγοστέπσανε τέσερις φορές το πλεβρό τυ κίβυ. Λιγόστεπσε τέσερις φορές κι' ο όνκος αφτύ τυ κίβυ;

778. Από χορτάρι πατιμένο στιν πρέσα κάνανε μια στίβα, πυ έχι φόρμα ορθογόνιυ πρίζματος με ίπσος 3 μ., πλάτος 2,5 μ., μάκρος 4 μ. Πόσο βάρος έχι όλο το χορτάρι (σένο), αν 1 κιβ. μ. έχι βάρος 0,25 τ.;

779. Ι χοριτικότιτα (βμεστίμοστ) τις σάλας ίνε 480 κιβ. μ. Πιό ίνε το μάκρος τις σάλας, αν το πλάτος-τις ίνε 7,5 μ. κε το ίπσος 4 μ.;

§ 29. ΔΙΕΡΕΣΙ ΔΕΚΑΔΙΚΥ ΚΛΑΖΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΚΕΡΕΟ ΑΡΙΘΜΟ

780. Ι μαθιτές βάλανε ςτο ςχολικό περιβόλι 16 χγ. λίπαζμα. Το περιβόλι ίχε 5 αρ. Πόςα χιλιόγραμα λίπαζμα κςοδέπςανε για 1 αρ;

781. Κςέρυμε, ότι 225 τετρ. μ. καλό περιβόλι εκςαςφαλίζυνε με λαχανικά έναν άνθροπο για ολάκερο χρόνο. Πόςα τετρ. μέτρα περιβόλι εκςαςφαλίζυνε τον άνθροπο για ένα μίνα;

782. Διερέςτε το 7 με το 2. Πόςες ακέρεες μονάδες θάχετε, αν διερέςετε το 7 με το 2; Πιό θα ίνε το ιπόλιπο; Μετατρέπςτε αφτό το ιπόλιπο σε δέκατα. Πόςα δέκατα θάχετε; Διερέςτε-τα με το 2. Πόςα δέκατα θάχετε στο πιλίκο; Απέμινε ιπόλιπο;

$$
\begin{array}{l}
7 : 2 = 3,5 \\
-6 \\
\hline
10 \text{ δέκατα} \\
-10 \\
\hline
0
\end{array}
$$

783. Διερέςτε το 27 με το 4:

$$
\begin{array}{l}
27 : 4 = 6,75 \\
-24 \\
\hline
30 \text{ δέκατα} \\
-28 \\
\hline
20 \text{ εκατοςτά} \\
-20 \\
\hline
0
\end{array}
$$

784.

17:2	13:4	1:4	3: 8
23:2	23:4	1:5	4: 8
31:2	37:4	1:8	5:16

785. 'Οτα φιτέβυνε το δέντρο τιν άνικςι, πρέπι ίςτερα να το ποτίςυνε τρις φορές, χίνοντας κάθε φορά από 7 βέδρα σε διο δέντρα. Πόςο νερό χίνυνε σε κάθε δέντρο;

786. Για να μιν πάνε μαμύδια στο δέντρο πυ δίνι φρύτα, πρέπι να το ραντίςυμε τιν άνικςι, πριν ανίκςυνε τα μπυμπύκια-τυ, με γαλαζόπετρα κε να πάρυμε απ' αφτίνα 2 χγ. σε 16 βέδρα νερό. Πόςα χιλιόγραμα γαλαζόπετρα πρέπι να πάρυμε σε 1 βέδρο νερό;

787. Στο κολχόζι ετιμάζανε το περιβόλι κε βάλανε λίπαζμα, το όλο 7,5 τ. Πόςο λίπαζμα βάλανε ς' ένα εκτάριο, αν κςέρυμε, ότι το κολχόζι ίχε 2 εκτ. περιβόλι;

788. Στο εργοςτάςιο κςοδέβυνε σε 7 μέρες 11,2 τ. κςίλα. Πόςα κςίλα κςοδέβυνε τι μέρα;

789. Στο εργοςτάςιο πυ δυλέβι μέταλο κςοδέπςανε 582,5 τ. πετροκάρβυνο. Για πόςες μέρες θα έςονε αφτό το κάρβυνο, αν κςοδέβανε σε μια μέρα 5 τ.;

790. 'Ενας εργάτις κέρδιςε το χρόνο 1 382,4 ρυβ. Πόςα ρύβλια κέρδιζε τι μέρα, αν δύλεψε 288 μέρες;

791.	2,864 : 2 3,963 : 3 8.642 : 2	7,852 : 2 8,541 : 3 9,072 : 4	0,096 : 3 0,048 : 2 0,484 : 4
792.	6,864 : 6 2,448 : 8 3,912 : 3	3,464 : 8 4,016 : 4 0,272 : 8	1,34 : 2 2,88 : 4 3,75 : 5
793.	589,72 : 16 724,92 : 12 781,56 : 39	30,636 : 36 37,766 : 46 33,891 : 79	21,344 : 16 14,326 : 58 39,698 : 23

794. Στι φάμπρικα 12 ντυζίνες πιάτα κοςτίζανε 16,56 ρυβ. Απτον κερό που δυλέβανε ςίφονα με τις εργατικές πρότασες, 12 ντυζίνες τέτια πιάτα κοςτίζυνε ςτι φάμπρικα κατά 3,6 ρυβ. φτινότερα. Πόςο κόςτιζε ςτι φάμπρικα μπροςτά ένα πιάτο κε πόςο κοςτίζι τόρα;

795.	8,5 : 4 3,7 : 2 17,2 : 8	38,56 : 25 42,2 : 32 201,6 : 32	73,12 : 16 18,305 : 7 0,567 : 4
796.	143,4 : 12 1,65 : 15 0,25 : 4	10,02 : 5 0,21 : 2 0,68 : 6	1,5 : 75 8,1 : 36 0,25 : 24
797.	405,75 : 8 310,62 : 9 28,56 : 25 84,03 : 15	310,62 : 12 2,7 : 72 13,2 : 25 0,2754 : 32	85,85 : 17 99,12 : 14 48,45 : 15 18,86 : 23

798. Σε 20 τετρ. μ. περιβόλι βάζυνε 125 χγ. κοπριά. Πόςι κοπριά πρέπι να βάλυμε ςε 1 τετρ. μ.;

799. 30 τετρ. μ. απτο ςχολικό περιβόλι δόςανε ςοδιά 122,5 χγ. καρότα. Λογαριάςτε πόςι ςοδιά δίνι 1 τετρ. μ.

800. Για 50 μ. πανί για το πεδικό ςπίτι πλερόςανε 67,5 ρυβ. Πόςα πλερόςανε για 1 μ.;

801. Για 70 μ. πανί για τα ρύχα τις δυλιάς ςτο ςχολικό εργαςτίρι, πλερόςανε 45,5 ρυβ. Πόςα πλερόςανε για 1 μ.;

802.	1,4 : 20 3,6 : 20 4,8 : 40	1,7 : 20 2,9 : 20 3,9 : 20	2,8 : 500 3,9 : 500 2,7 : 300	4,5 : 300 8,7 : 200 10,5 : 30
803.	9,8 : 20 4,6 : 20 5,8 : 20	2,2 : 80 3,4 : 80 2,5 : 80	4,59 : 900 6,36 : 600 5,49 : 900	3,26 : 200 7,48 : 400 5,25 : 500

804. Στο εργοςτάςιο πυ επιδιορθόνι ατμομιχανές 1 300 εργατικές πρότασες για τιν καλιτέρεψι τις δυλιάς δόςανε ς' ένα χρόνο ικονομία πάνο-κάτο 60 000 ρυβ. Πόςα ρύβλια ικονομία ίχε κατά μέςον όρο το εργοςτάςιο κάθε μίνα από μια πρόταςι;

805. Ένα αλέτρι μπορί να οργόσι σε 8 μέρες 6 εκτ. Το τράκτορ μπορί να οργόσι βαθιά στον ίδιο κερό 32 εκτ. Πόσα εκτάρια οργόνι το τράκτορ σε μια μέρα παραπάνο απτ' αλέτρι;

806. Πέρσι το σοφχόζι έσπιρε με τεχνικά φιτά 1 400 εκτ. κε φέτος έσπιρε κατά 2 100 εκτ. παραπάνο. Πόσες φορές μεγάλοσε ι έχτασι τις σποράς;

807. Το κολχόζι κσόδεπσε για τ' αχύρι, το στάβλο κε τι μάντρα 1 242, 75 ρυβ. Για τ' αχύρι κσόδεπσε το ένα τρίτο απ' αφτά τα χρίματα. Πόσα κσόδεπσε για τι μάντρα, αν αφτί κόστιζε ακριβότερα, απτο στάβλο, κατά 128,5 ρυβ.;

808. Από 200 τ. ζαχαροκάλαμο βγάζυνε 8,5 τ. ζάχαρι. Πόσι ζάχαρι βγένι από 1 χγ. ζαχαροκάλαμο;

809. Στα 1 735 ο άνκλος Αβραάμ Ντέρμπι μεταχερίστικε πρότος κοκ στι ντόμνα. Το πρότο μερόνιχτο ι ντόμνα έλιοσε 3,7 τ. χιτοσίδερο. Πριν απ'-αφτό έλιονε τέσερις φορές λιγότερο. Λογαριάστε, πόσυς τόνυς χιτοσίδερο έλιονε ι ντόμνα ς' ένα μίνα πριν απτο πίραμα τυ Ντέρμπι. (Λογαριάστε, ότι ο μίνας ίχε 26 εργατικές μέρες).

810. Τόρα ι ντόμνα δίνι ς' ένα μίνα 9 900 τ. χιτοσίδερο. Ι ντόμνα τυ Ντέρμπι έδινε πάνο-κάτο 24 τόνυς. Αφτό το περίσεμα έγινε γιατί όλο τον κερό καλιτερέβανε τις ντόμνες. Λογαριάστε, πόσες φορές παραπάνο χιτοσίδερο δίνι τόρα ι ντόμνα.

811. Το εμβαδό τον παραθίρον τυ στάβλυ χριάζετε να ίνε το ένα δέκατο πέμπτο τυ εμβαδύ τυ πατόματος. Το κολχόζι έχι ένα στάβλο με 55 μ. μάκρος κε 10,5 μ. πλάτος. Ο στάβλος έχι 50 παράθιρα. Πόσο ίπσος θάχι κάθε παράθιρο, αν το μάκρος-τυ ίνε 1 μέτρο;

ΕΛΕΝΧΤΙΚΑ ΓΙΜΝΑΖΜΑΤΑ ΟΣ ΤΙΝ § 29

812.	25:2	1,5:3	1,15:23	1,96:28
	37:2	1,8:6	1,88:47	1,32:44
	14:4	2,4:4	2,28:38	4,92:82
813.	0,048: 3	1,8:20	94,5 : 900	3,6 :900
	0,096: 4	2.6:20	69,3 : 300	2,3 :230
	0.057:19	4,8:40	57,19:1 900	1,08:150

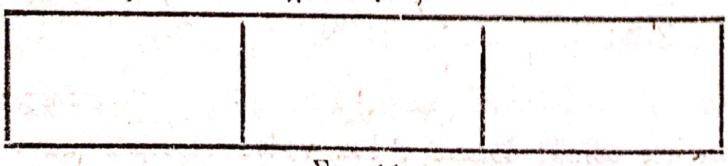
ΜΕΡΟΣ VIII.

ΑΠΛΟ ΚΛΑΖΜΑ

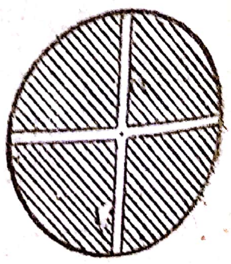
§ 30. ΓΡΑΠΣΙΜΟ ΚΕ ΔΙΑΒΑΖΜΑ ΤΥ ΑΠΛΥ ΚΛΑΖΜΑΤΟΣ

814. Ι μαθιτές κόπσανε στο εργαστίρι ένα σανίδι σε 3 ίσα μέρι (σχ. 41). Πός μπορύμε να ονομάσυμε κάθε μέρος τυ σανιδιύ;

815. Στι φάμπρικα κόπσανε έναν κίκλο σε 4 ίσα μέρι (σχ. 42). Πός μπορύμε να ονομάσυμε κάθε μέρος αφτύ τυ κίκλυ; Πός πρέπι να το γράπσυμε;



Σχ. 41.



Σχ. 42.

816. Διερέστε έναν κίκλο σε 3 ίσα μέρι. Πάρτε τα $\frac{2}{3}$ τυ.

817. Πιό μέρος τυ τετράγονυ ίνε ζυγραφιζμένο ς' αφτά τα σχίματα;



Σχ. 43.

818. Ζυγραφίςτε έναν κίκλο. Διερέςτε τον κίκλο ςε 8 ίςα μέρι. Ζυγραφίςτε τα 5 απ' αφτά τα μέρι. Πιό μέρος τυ κίκλυ ζυγραφίςατε; Γράπςτε-το με κλάζμα.

819. Τα πεδιά φτιάνανε ςτο εργαςτίρι ποτιςτίρια από τενεκέ. Από κάθε φίλο τενεκέ βγένανε 4 ποτιςτίρια. Τί μέρος τυ φίλυ ξοδέβανε τα πεδιά για 1 ποτιςτίρι;

820. Ι μπόμπα τυ χεριύ κάνι ςτι γι ένα χυνί με βάθος τρία πέμτα τυ μέτρυ. Γράπςτε με ψιφία αφτό το κλάζμα.

821. Τί μέρος τις όρας ίνε το λεφτό; Γράπςτε αφτό το κλάζμα.

822. Τί μέρος τυ χρόνυ ίνε ο μίνας; Γράπςτε αφτό το κλάζμα.

823. Διαβάςτε τα κλάζματα: $\frac{2}{3}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{3}{16}, \frac{9}{20}, \frac{7}{15}, \frac{13}{75}, \frac{19}{100}$.

824. Γράπςτε τα κλάζματα: δίο ένατα, εφτά ικοςτά, οχτό ικόςτά πέμτα, πέντε δοδέκατα, τρία τεςαρακοςτά.

825. Κόπςτε από χαρτί μια μακριά λυρίδα. Πός μπορύμε να κόπςυμε απ' αφτίνα τα $\frac{3}{4}$; Τί δίχνι ο αριθμός 4, πυ ίνε κάτο απτι γραμίτςα;

Εκίνος ο αριθμός, πυ δίχνι, ςε πόςα μέρι πρέπι να διερέςυμε τι μονάδα (τι λυρίδα ς' αφτό το πρόβλιμα), λέγετε παρονομαςτίς.

Τί δίχνι ο αριθμός 3, πυ ίνε πάνο απτι γραμίτςα; Εκίνος ο αριθμός, πυ δίχνι, πόςα ίςα μέρι πρέπι να πάρυμε, λέγετε αριθμιτίς τυ κλάζματος.

826. Γράπςτε: $\frac{3}{5}, \frac{7}{10}, \frac{9}{12}, \frac{5}{8}, \frac{6}{15}$. Διαβάςτε τυς παρονομαςτές κε αριθμιτές-τυς. Κάντε μια μακριά εφθία γραμί κε δίχςτε ς' αφτίνα όλα αφτά τα κλαζματικά μέρί.

827. Τιν άνιχςι το ένα όγδοο όλον το μαθιτόν τελίοςε το ςχολιό. Ζυγραφίςτε έναν κίκλο κε δίχςτε ς' αφτόνα το ένα όγδοο. Γράπςτε αφτό το κλάζμα.

828. Ένας πιονέρος πέραςε τα δίο τρίτα τυ καλοκεριύ ςτιν πιονέρικι καταςκίνοςι κε το ιπόλιπο ςτο πατροναριζμένο κολχόζι. Γράπςτε αφτά τα κλάζματα.

829. Ίτανε για να τελιόςυμε το πεντάχρονο ςε 5 χρόνια, μα το εχτελύμε ςε 4 χρόνια. Σε πόςο μέρος τυ κερύ αφτύ εχτελύμε το πεντάχρονο;

830. Κόπςτε από χαρτί έναν κίκλο. Κόπςτε τον κίκλο ςε τέςερα ίςα μέρι. Δοκιμάςτε να κάνετε κίκλο απτα τρία τέταρτα. Τί ίνε μεγαλίτερο: τα $\frac{3}{4}$ τυ κίκλυ ί όλος ο κίκλος;

831. Τί ίνε μεγαλίτερο: τα $\frac{5}{6}$ ί ι μονάδα;

Το κλάζμα, πυ ίνε μικρότερο απτι μονάδα λέγετε κίριο κλάζμα.

832. Κόπςτε κάμποςυς κίκλυς ςε 4 ίςα μέρι. Πάρτε εφτά τέταρτα. Κάντε απ' αφτά ολάκερυς κίκλυς. Πόςι ολάκερι κίκλι βγίκανε από εφτά τέταρτα; Πόςα τέταρτα απομίνανε; Τί ίνε μεγαλίτερο: τα εφτά τέταρτα ί ο ολάκερος κίκλος;

833. Ι φάμπρικα έβγαλε ς' ένα μίνα τα $\frac{7}{5}$ εκίνυ, πυ έπρεπε να βγάλι ςίφονα με το πλάνο. Δεν ιπερεχτέλεςε ι φάμπρικα το πλάνο-τις;

Το κλάζμα, πυ ίνε μεγαλίτερο απτι μονάδα λέγετε καταχριςτικό κλάζμα.

834. Μια μαθιτικί μπριγάδα έφτιαςε κάμποςες ςέντιες για να δυλέβυνε τα πεδιά ςτο ςχολικό περιβόλι. Το μάκρος-τυς ίτανε ένα κε διο πέμτα τυ μέτρυ, το πλάτος τρία τέταρτα τυ μέτρυ. Γράπςτε με πςιφία αφτύς τυς αριθμύς.

835. Το βαρί τανκ περνάι λέφτερα πάνο από ένα χαντάκι, πυ έχι πλάτος διόμιςι μέτρα. Γράπςτε αφτόν τον αριθμό.

836. Διαβάςτε τυς αριθμύς: $2\frac{1}{2}$, $3\frac{1}{8}$, $4\frac{5}{6}$, $7\frac{1}{5}$, $8\frac{9}{10}$, $5\frac{3}{20}$, $6\frac{7}{25}$, $8\frac{1}{12}$.

Ακέρεος αριθμός με κλάζμα λέγετε μιχτός αριθμός.

837. Γράπςτε τυς αριθμύς: τριάμιςι, ένα κε εφτά δοδέκατα, πέντε κε διο τρίτα, δέκα κε τρία τέταρτα.

838. Κάντε ςτον πίνακα με το μάτι μια εφθία γραμί με μάκρος $1\frac{1}{4}$ μ. κε μετρίςτε ίςτερα τι γραμὶ με το μέτρο.

§ 31. ΠΟΣ ΑΛΑΖΙ Ι ΑΚΣΙΑ ΤΥ ΚΛΑΖΜΑΤΟΣ, ΟΤΑΝ ΑΛΑΖΙ Ο ΑΡΙΘΜΙΤΙΣ Ι Ο ΠΑΡΟΝΟΜΑΣΤΙΣ

839. Το πολιβόλο έχι ίπςος $\frac{6}{10}$ μ. κε μάκρος $\frac{5}{10}$ μ. Τί ίνε μεγαλίτερο: το ίπςος ί το μάκρος τυ πολιβόλυ;

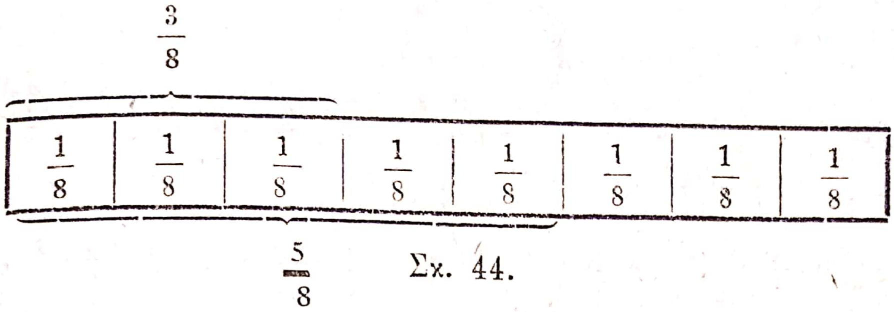
840. Στιν πεδικί πλατιά πίγανε τα $\frac{5}{8}$ όλον το μαθιτόν τις τάκςις κε ςτιν πιονέρικι καταςκίνοςι το $\frac{1}{8}$. Πύ πίγανε περιςότερι μαθιτές;

841. Μια μαθιτικί μπριγάδα βοτάνιςε το $\frac{1}{20}$ τυ ςχολικύ περιβολιύ κι' άλι τα $\frac{3}{20}$. Πιά μπριγάδα βοτάνιςε παραπάνο;

842. Ι μαθιτές καθαρίζανε τα δρομάκια τυ κολχόζικυ κίπυ. Ι μαχιτικί μπριγάδα έκανε τα $\frac{7}{12}$ κε τ' άλα πεδιά τα $\frac{5}{12}$ όλις τις δυλιάς. Πιος δύλεψε περιςότερο;

843. Μια μπριγάδα από 5 μαθιτές μάζεψε καρότα από 4 βραγιές. Από πιό μέρος τις βραγιάς μάζεψε καρότα κάθε μαθιτίς;

844. Πιό μέρος τις λυρίδας (σχ. 44) πάρθικε στο σχίμα; Να βρίτε τα $\frac{5}{8}$ αφτίς τις λυρίδας. Τί ίνε μεγαλίτερο τα $\frac{3}{8}$ ί τα $\frac{5}{8}$ τις λυρίδας;



Σχ. 44.

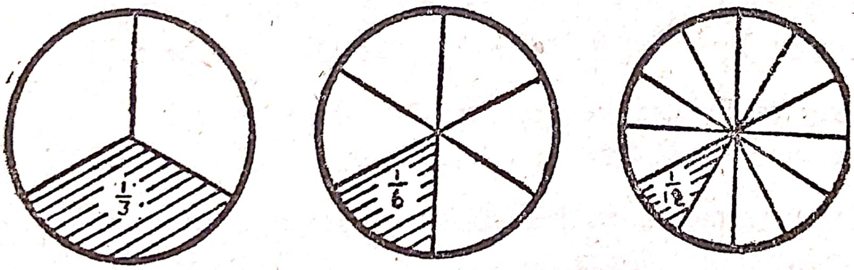
845. Κάντε διο ίδιυς κίκλυς. Ζυγραφίστε στον ένα τα $\frac{5}{6}$ κε στον άλο τα $\frac{4}{6}$. Τί ίνε μεγαλίτερο $\frac{5}{6}$ ί $\frac{4}{6}$;

846. Τί ίνε μεγαλίτερο: $\frac{3}{8}$ ί $\frac{5}{8}$; $\frac{5}{9}$ ί $\frac{7}{9}$; $\frac{5}{12}$ ί $\frac{7}{12}$; $\frac{2}{5}$ ί $\frac{3}{5}$; $\frac{9}{10}$ ί $\frac{7}{10}$;

847. Τί ίνε μικρότερο: $\frac{7}{25}$ ί $\frac{8}{25}$; $\frac{9}{25}$ ί $\frac{7}{25}$; $\frac{47}{50}$ ί $\frac{49}{50}$; $\frac{18}{75}$ ί $\frac{25}{75}$;

848. Διερέστε έναν κίκλο σε 4 ίσα μέρι, ίστερα σε 8 ίσα μέρι. Τί ίνε μεγαλίτερο: το $\frac{1}{4}$ ί το $\frac{1}{8}$ τυ κίκλυ;

849. Πιό απ' αφτά τα μέρι ίνε μικρότερο (σχ. 45);



Σχ. 45.

850. Τί ίνε μεγαλίτερο: $\frac{5}{8}$ ί $\frac{5}{6}$; $\frac{5}{20}$ ί $\frac{5}{25}$; $\frac{8}{45}$ ί $\frac{8}{50}$;

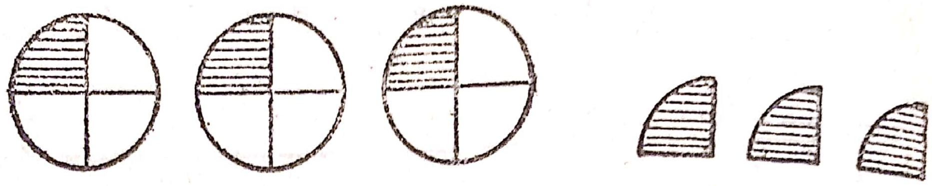
851. Πιό κλάζμα ίνε μικρότερο: $\frac{3}{20}$ ί $\frac{3}{16}$; $\frac{7}{8}$ ί $\frac{7}{9}$; $\frac{4}{15}$ ί $\frac{4}{13}$; $\frac{11}{12}$ ί $\frac{11}{16}$; $\frac{14}{45}$ ί $\frac{14}{20}$;

852. Απ' ένα σκολιό σ' άλο μπορύμε να πάμε πεζί σε $\frac{7}{12}$ τις όρας κε με το τραμβάι σε $\frac{1}{12}$ τις όρας. Πός μπορύμε να πάμε γλιγορότερα: πεζί ί με το τραμβάι;

853. Ο άνθροπος περνάι 1 χμ. σε $\frac{1}{4}$ τις όρας, το άλογο σε $\frac{1}{5}$ τις όρας, ο σκίλος σε $\frac{1}{10}$ τις όρας. Πιος περπατάι πιο γλίγορα;

854. Το φορτιγό τρένο περνάι 1 χμ. σε $\frac{1}{30}$ τις όρας, το γλίγορο τρένο σε $\frac{1}{60}$ τις όρας, το αεροπλάνο πετάι σε $\frac{1}{200}$ τις όρας. Πιό πάι πιο γλίγορα;

855. Πός μπορύμε να μιράσυμε τρία μίλα σε τέσερα πεδιά έτσι, όστε όλα να πάρυνε το ίδιο μέρος; Πόσο θα πάρι κάθε πεδί (σχ. 46);



Σχ. 46.

856. Διερέστε 3 μέτρα σε 8 ίσα μέρι. Τί μέρος τυ μέτρυ θα ίνε το καθένα;

$$3 : 8 = \frac{3}{8}$$

857. Διερέστε: 5 : 8 2 : 3 4 : 5 5 : 6 7 : 12

858. Ι βάρκα κάνι σε 2 όρες 15 χμ. Πόσα χιλιόμετρα κάνι ι βάρκα σε μια όρα;

Να βρίτε όλο το πιλίκο:

859.	12:5	14:5	15:6	25:4	33:12
	49:8	52:10	46:9	55:12	47:15
	45:8	37:6	77:15	44:8	55:18
	24:8	48:9	92:50	39:12	86:16
	35:6	55:8	64:12	44:15	92:18

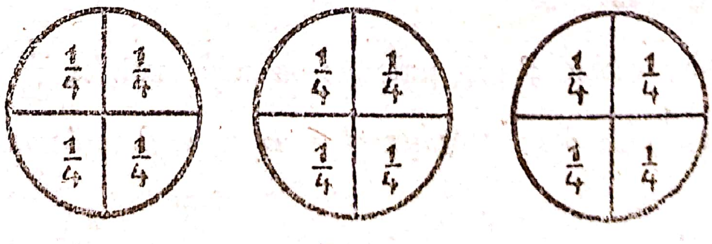
860.	78:4	17:4	25:4	24:5	65:32
	82:4	18:5	27:4	44:8	99:16
	96:9	16:3	29:5	56:3	49:12

861. Αν σε 7 όρες ένας εργάτις υντάρνικος εχτελί 2 νόρμες δυλιάς, πιό μέρος τις νόρμας εχτελί σε μια όρα;

862. Ένα περιβόλι, πυ ίχε 15 αρ το χορίσανε σε 8 ίσα μέρι για να φιτέψυνε λογιό-λογιό φιτά. Πόσα αρ πέφτυνε ς' ένα μέρος;

863.	15:2	28:9	120:16	270:25	450:15
	17:3	29:8	140:16	495:50	780:25
	18:5	73:9	280:16	382:15	482:50
	19:4	75:8	340:16	441:30	390:57

864. Πόσα τέταρτα ίνε σε 3 ακέρεες μονάδες; (σχ. 47).



Σχ. 47.

865. Βγάλτε τυς ακέρευς αριθμύς απ' αφτά τα κλάζματα:

$$\frac{12}{5},\ \frac{14}{8},\ \frac{16}{5},\ \frac{17}{6},\ \frac{20}{8},\ \frac{18}{5};\ \frac{24}{5},\ \frac{45}{8},\ \frac{50}{8},\ \frac{77}{12}.$$

866. Διερέστε έναν κίκλο σε 6 ίσα μέρι. Τί μέρος τυ κίκλυ θα ίνε κάθε μέρος; Πόσα τέτια μέρι ίνε ς' έναν ολάκερο κίκλο;

867. Πόσα όγδοα έχι μια ακέρεα μονάδα; Πόσα όγδοα ίνε σε 5 μονάδες;

868. Αλάκστε 4 μονάδες κε κάντε-τις έχτα.

869. Μετατρέπστε 2 μονάδες σε τρίτα. Πόσα τέτια τρίτα θα ίνε σε 2 μονάδες;

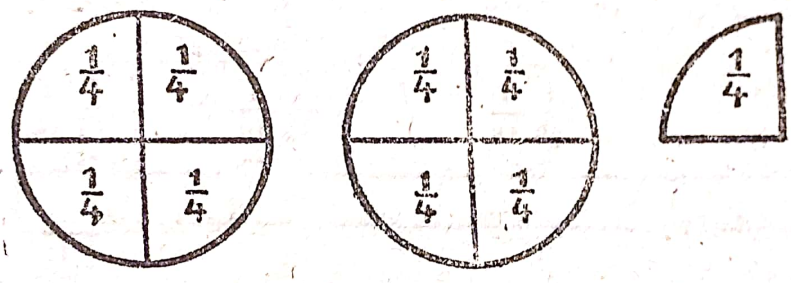
870. Μετατρέπστε 3 σε έχτα $\left(\frac{1}{6}\right)$, 10 σε μισά $\left(\frac{1}{2}\right)$, 7 σε πέμτα $\left(\frac{1}{5}\right)$.

871. Μετατρέπστε 4 μονάδες σε πέμτα, 5 μονάδες σε τρίτα, 10 μονάδες σε τέταρτα.

872. Πόσες ακέρεες μονάδες μπορύμε νάχυμε απτα κλάζματα: $\frac{6}{2}$; $\frac{8}{2}$; $\frac{10}{5}$; $\frac{12}{4}$; $\frac{20}{4}$;

873. Πόσες ακέρεες μονάδες μπορύμε νάχυμε απτα κλάζματα: $\frac{8}{4}$; $\frac{9}{3}$; $\frac{15}{5}$; $\frac{60}{12}$;

874. Δίκστε στυς κίκλυς, ότι $\frac{9}{4}$ ίνε ίσα με $2\frac{1}{4}$ (σχ. 48).



Σχ. 48.

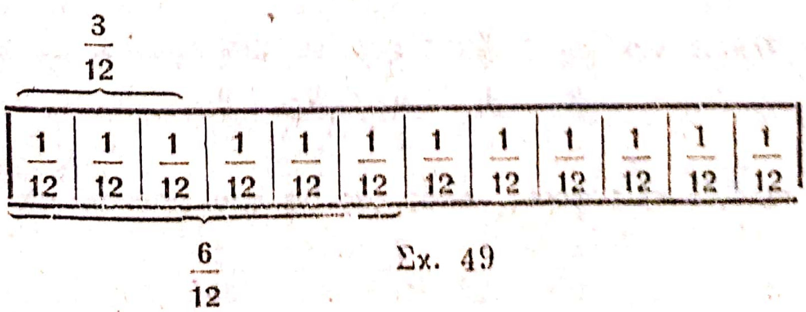
875. Βγάλτε τυς ακέρευς αριθμύς απτα κλάζματα:

$$\frac{11}{4},\ \frac{10}{3},\ \frac{17}{5},\ \frac{61}{12},\ \frac{13}{6},\ \frac{27}{8},\ \frac{17}{3}.$$

876. Ζωγραφίστε στα τετράδια μια μακριά λυρίδα (σχ. 49). Διερέστε τι λυρίδα σε 12 ίσα μέρι. Πός λέγετε κάθε μέρος; Πάρτε τρία τέτια μέρι. Πάρτε τόρα διο φορές περισότερα μέρι. Πόσα δοδέκατα πίρατε; Τί ίνε μεγαλίτερο:

$$\frac{3}{12}\ \ ι\ \ \frac{6}{12};$$

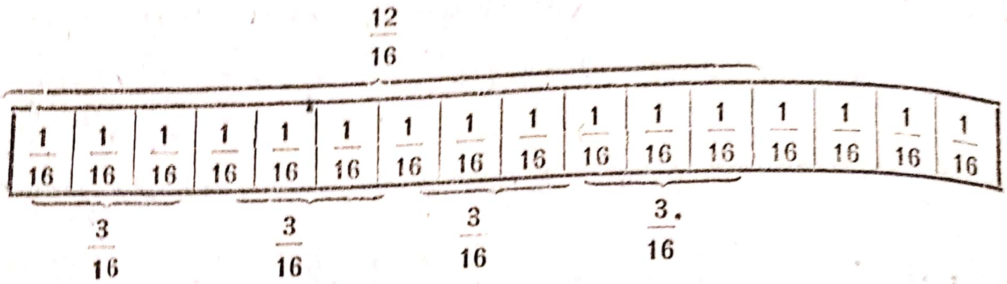
Πόσες φορές το $\frac{6}{12}$ ίνε μεγαλίτερο απτο $\frac{3}{12}$; Τί θα πάθι ι αξία τυ κλάζματος, αν πολαπλασιάσυμε τον αριθμιτί μ' έναν ακέρεο αριθμό;



Σχ. 49

877. Πολαπλασιάστε τον αριθμιτί τυ κλάζματος $\frac{7}{15}$ με το 2. Τί κλάζμα πίρατε; Πός άλαξε ι αξία τυ κλάζματος;

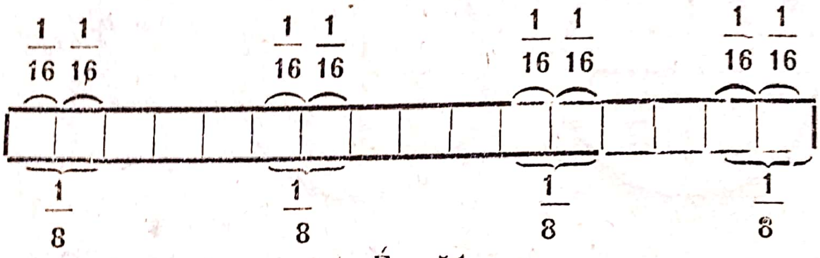
878. Ζογραφίςτε στα τετράδια μια μακριά λορίδα (ςχ. 50.). Διερέςτε τι λορίδα σε 16 ίςα μέρι κε πάρτε 12 τέτια μέρι. Τί μέρος τις λορίδας πίρατε;



Σχ. 50

Λιγοστέπςτε τέςερις φορές τα μέρι. Πώς αλάζι ι ακςία τυ κλάζματος, όταν διερύμε τον αριθμιτί-το μ' έναν ακέρεο αριθμό;

879. Ζογραφίςτε μια μακριά λορίδα (ςχ. 51). Διερέςτε πρότα αφτίν τι λορίδα σε 8 ίςα μέρι κ' ίςτερα σε 16 ίςα μέρι. Δίκςτε στι λορίδα το ένα όγδοό-τις. Δίκςτε το $\frac{1}{16}$. Τί ίνε μεγαλίτερο: $\frac{1}{8}$ ί $\frac{1}{16}$; Πόσες φορές το $\frac{1}{8}$ ίνε μεγαλίτερο απτο $\frac{1}{16}$;



Σχ. 51.

880. Πάρτε χοριστά $\frac{3}{16}$ στο περαζμένο σκίμα. Πάρτε τόρα όγδοα αντί δέκατα έκτα. Σινκρίνατε, τί ίνε μεγαλίτερο: $\frac{3}{16}$ ί $\frac{3}{8}$. Γιατί ίνε μεγαλίτερο το κλάζμα $\frac{3}{8}$; Τί μεγαλόσαμε: τον αριθμό το μερόν ί τα ίδια μέρι; Τί παθένι ι ακςία τυ κλάζματος, ότα διερύμε τον παρονομαστί μ' έναν αριθμό;

881. Πάρτε χοριστά στο περαζμένο σκίμα πέντε όγδοα. Πάρτε τόρα δέκατα έκτα αντί όγδοα. Σινκρίνατε τί ίνε μεγαλίτερο: $\frac{5}{8}$ ί $\frac{5}{16}$. Γιατί το $\frac{5}{16}$ ίνε μικρότερο; Τί κάνατε μ' αφτά τα μέρι; Τί παθένι ι ακςία τυ κλάζματος, όταν πολαπλασιάζυμε τον παρονομαστί μ' έναν αριθμό;

882. Μεγαλόςτε διο φορές, όπος σας ίνε πιο έφκολο, τα κλάζματα:

$$\frac{2}{3}, \quad \frac{1}{5}, \quad \frac{5}{9}, \quad \frac{7}{11}, \quad \frac{9}{25}.$$

883. Μεγαλόςτε τρις φορές, όπος σας ίνε πιο έφκολο, τα κλάζματα:

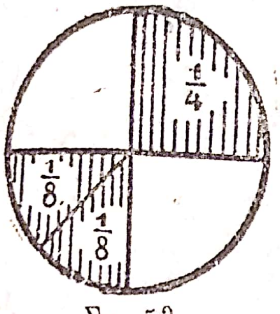
$$\frac{4}{9}, \quad \frac{5}{12}, \quad \frac{7}{15}, \quad \frac{8}{21}, \quad \frac{2}{30}.$$

884. Λιγοστέπςτε 4 φορές, όπος σας ίνε πιο έφκολο, τα κλάζματα:

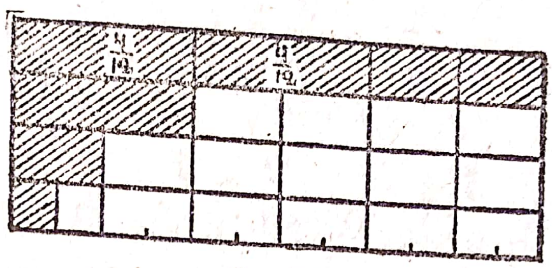
$$\frac{4}{9}, \quad \frac{8}{15}, \quad \frac{12}{45}, \quad \frac{16}{36}, \quad \frac{20}{56}.$$

885. Λιγοστέπστε 5 φορές, όπος σας ίνε πιο έφκολο, αφτά τα κλάζματα: $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{7}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{6}$.

886. Κάντε έναν κίκλο (σχ. 52). Ζογραφίστε το $\frac{1}{4}$. Πόσα όγδοα μπορύμε νάχυμε απτο $\frac{1}{4}$ αφτύ τυ κίκλυ; Τί ίνε μεγαλίτερο: $\frac{1}{4}$ ί $\frac{2}{8}$; Πόσα τέτια όγδοα έχι το $\frac{1}{4}$; Δοκιμάστε-το στον κίκλο.



Σχ. 52.


Σχ. 53.

887. Κιτάκστε το σχ. 53 κε πέστε, πόσα τρίτα έχι ι ολάκερι λυρίδα, πόσα έκτα ίνε ς' ένα τρίτο, πόσα δοδέκατα ς' ένα έκτο.

888. Να βρίτε διο τρίτα στο σχ. 53. Πόσα δοδέκατα πέφτυνε σε διο τρίτα;

889. Μετατρέπστε τα $\frac{5}{6}$ σε δέκατα όγδοα, τα $\frac{3}{5}$ σε δέκατα πέμτα, τα $\frac{4}{9}$ σε τριακοστά έκτα.

890. Πιό μεγαλίτερο κλάζμα μπορύμε να βάλυμε στον τόπο τυ $\frac{2}{8}$; Δίκστε-το στον κίκλο.

891. Δίκστε στι λυρίδα, ότι στον τόπο τυ $\frac{2}{6}$ μπορύμε να βάλυμε μεγαλίτερο κλάζμα, διλαδί τρίτα.

892. Δίκστε στο σκίμα, ότι στον τόπο τυ $\frac{4}{6}$ μπορύμε να βάλυμε $\frac{2}{3}$. Τί θα πάθι ι ακςία τυ κλάζματος, αν διερέσυμε τον αριθμιτί κε τον παρονομαστί με τον ίδιο αριθμό;

893. Στο $\frac{8}{20}$ βάλτε αντί ικοστά μεγαλίτερα μέρι, π. χ. πέμτα. Πόσα ικοστά πάνε ς' ένα πέμτο; Πόσα πέμτα μπορύμε να πάρυμε αντί οχτό ικοστά; Ίδρατε, ότι $\frac{8}{20} = \frac{2}{5}$. Τι κάνατε με τα μέρι; Με τον αριθμό-τυς; Άλακςε ι ακςία τυ κλάζματος; Τέτια μετατροπί λέγετε απλοπίισι τυ κλάζματος.

894. Απλοπιίστε τα κλάζματα:

$\frac{4}{6}$, $\frac{4}{8}$, $\frac{4}{18}$, $\frac{4}{32}$, $\frac{8}{16}$, $\frac{8}{32}$, $\frac{16}{32}$, $\frac{16}{48}$, $\frac{8}{64}$, $\frac{16}{64}$, $\frac{64}{64}$.

§ 32. ΠΡΟΣΤΕΣΙ ΚΕ ΑΦΕΡΕΣΙ ΤΟΝ ΚΛΑΖΜΑΤΟΝ, ΠΥ ΕΧΥΝΕ ΙΔΙΥΣ ΠΑΡΟΝΟΜΑΣΤΕΣ

895. Ένας μαθιτίς τυ εργοστασιακύ σκολιύ εχτέλεσε ος το μεσιμέρι τα $\frac{3}{10}$ τις νόρμας τυ μεγάλυ εργάτι κ' ίστερα απτο μεσιμέρι το $\frac{1}{10}$ αρτίς τις νόρμας. Πιό μέρος τις νόρμας εχτέλεσε ο μαθιτίς ς' αφτίν την εργατικί μέρα;

896. I μαθιτές ενός σχολιύ δυλέβανε το καλοκέρι στο κολχόζι: τι μια μέρα στιβάκσανε σε θιμονιές τα $\frac{4}{15}$ απ' όλα τα δεμάτια, τι δέφτερι μέρα τα $\frac{4}{15}$ απ' όλα τα δεμάτια, τιν τρίτι μέρα τα $\frac{7}{15}$ απ' όλα τα δεμάτια. Πιό μέρος απ' όλα τα δεμάτια στιβάκσανε σε 3 μέρες;

897. $\frac{4}{15}+\frac{3}{15}$, $\frac{4}{25}+\frac{18}{25}$, $\frac{3}{10}+\frac{1}{10}$, $\frac{9}{20}+\frac{3}{20}$, $\frac{7}{18}+\frac{5}{18}$.

898. $\frac{5}{16}+\frac{9}{16}$, $\frac{3}{8}+\frac{1}{8}$, $\frac{17}{48}+\frac{11}{48}$, $\frac{4}{75}+\frac{19}{75}$, $\frac{7}{25}+\frac{14}{25}$.

899. $\frac{7}{40}+\frac{23}{40}$, $\frac{29}{50}+\frac{11}{50}$, $\frac{19}{30}+\frac{13}{30}$, $\frac{7}{12}+\frac{1}{12}$, $\frac{4}{9}+\frac{2}{9}$.

900. 'Ενας μαθιτίς διάβαζε ένα βιβλίο 3 μέρες: τιν πρότι μέρα διάβασε τα $\frac{4}{15}$ όλυ τυ βιβλίυ, τι δέφτερι τα $\frac{7}{15}$ κε τιν τρίτι τα $\frac{2}{15}$. Πόσο μέρος τυ βιβλίυ διάβασε σε 3 μέρες;

901. Στον κερό τις καλοκερινίς καμπάνιας για το δινάμομα τον πεδιόν χορίσανε τυς μαθιτές τις 3-ις τάκσις έτσι: το $\frac{1}{8}$ απ' όλα τα πεδιά πίγε στο σανατόριο, τα $\frac{3}{8}$ στα πεδικά σπίτια ανάπαπσις, τα $\frac{3}{8}$ στις σχολικές πλατίες. Τί μέρος απ' όλα τα πεδιά αναπαβότανε οργανομένα;

902. Απ' έναν τενεκέ πίρανε τρις φορές λάδι: τιν πρότι φορά πίρανε τα $\frac{3}{16}$, τι δέφτερι τα $\frac{5}{16}$ κε τιν τρίτι τα $\frac{7}{16}$. Τί μέρος απτο λάδι πίρανε κε τις τρις φορές;

903. 'Ενας εργάτις έπρεπε να τελιόσι μια δυλιά σε 4 μέρες, μα αρόστισε κε δύλεπσε μόνο 3 μέρες. Τιν πρότι μέρα εχτέλεσε τα $\frac{7}{15}$ τι δέφτερι τα $\frac{4}{15}$, τιν τρίτι τα $\frac{2}{15}$ όλις τις δυλιάς. Τί μέρος όλις τις δυλιάς εχτέλεσε σε τρις μέρες;

904. $\frac{4}{15}+\frac{2}{15}+\frac{1}{15}$, $\frac{2}{9}+\frac{5}{9}+\frac{8}{9}$, $\frac{9}{25}+\frac{4}{25}+\frac{5}{25}$, $\frac{7}{30}+\frac{10}{30}+\frac{3}{30}$, $\frac{30}{50}+\frac{2}{50}+\frac{3}{50}$, $\frac{14}{25}+\frac{7}{25}+\frac{11}{25}$.

905. $\frac{7}{20}+\frac{1}{20}+\frac{3}{20}$, $\frac{5}{16}+\frac{7}{16}$, $\frac{19}{40}+\frac{11}{40}$, $\frac{2}{25}+\frac{3}{25}+\frac{17}{25}$, $\frac{1}{12}+\frac{5}{12}+\frac{1}{12}$, $\frac{5}{32}+\frac{15}{32}+\frac{3}{32}$.

906. Στο πρότο τρίμινο το εργοστάσιο εχτέλεσε τα $\frac{4}{25}$ τυ πλάνυ-τυ, στο δέφτερο τρίμινο τα $\frac{6}{25}$, στο τρίτο τα $\frac{7}{25}$, στο τέταρτο τα $\frac{8}{25}$. Εχτέλεσε το εργοστάσιο το πλάνο-τυ;

907. Για μια μεγάλι κατςαρόλα κςοδέβυνε αλυμίνιο τα $\frac{7}{8}$ τυ φίλυ; για ένα μαςτραπά το $\frac{1}{8}$. Πόςο μέρος τυ φίλυ κςοδέβυνε γι' αφτά τα διο πράματα;

908. 'Ενας άνθροπος πίγενε απτο χοριό ςτιν πόλι τα $\frac{3}{20}$ τυ δρόμυ πεζός, τα $\frac{4}{20}$ με τ' αμάκςι κε τα $\frac{13}{20}$ με το τρένο. Μπόρεςε να πάι ςτιν πόλι;

909. $\frac{7}{9}+\frac{2}{9}$, $\frac{4}{5}+\frac{1}{5}$, $\frac{7}{12}+\frac{5}{12}$, $\frac{12}{18}+\frac{5}{18}$, $\frac{22}{40}+\frac{17}{40}$.

910. $\frac{3}{16}+\frac{7}{16}+\frac{6}{16}$ $\frac{2}{15}+\frac{1}{15}+\frac{4}{15}$ $\frac{4}{9}+\frac{2}{9}+\frac{1}{9}$

$\frac{3}{20}+\frac{3}{20}+\frac{7}{20}$ $\frac{1}{9}+\frac{2}{9}+\frac{6}{9}$ $\frac{1}{8}+\frac{5}{8}+\frac{1}{8}$

$\frac{4}{9}+\frac{1}{9}+\frac{3}{9}$ $\frac{4}{30}+\frac{4}{30}+\frac{2}{30}$ $\frac{7}{16}+\frac{3}{16}+\frac{5}{16}$

$\frac{3}{25}+\frac{12}{25}+\frac{10}{25}$ $\frac{10}{45}+\frac{30}{45}+\frac{5}{45}$ $\frac{4}{25}+\frac{7}{25}+\frac{8}{25}$

$\frac{7}{80}+\frac{13}{80}+\frac{20}{80}$ $\frac{15}{24}+\frac{2}{24}+\frac{15}{24}$ $\frac{5}{18}+\frac{1}{18}+\frac{7}{18}$

911. 'Ενας εργάτις εχτέλεςε ος το μεςιμεριάτικο διάλιμα τα $\frac{7}{8}$ τις νόρμας κ' ίςτερα απτο μεςιμέρι τα $\frac{5}{8}$ τις νόρμας. Τί μέρος τις νόρμας εχτέλεςε ο εργάτις ς' αφτίν τιν εργατικί μέρα;

912. Στο εργοςτάςιο φέρανε 2 τόρνυς. Ο ένας ίχε βάρος $\frac{7}{12}$ τυ τόνυ κι' ο άλος $\frac{5}{12}$ τυ τόνυ. Πόςο βάρος ίχανε κε ι διο τόρνι;

913. $\frac{7}{8}+\frac{6}{8}$ $\frac{8}{15}+\frac{11}{15}$ $\frac{17}{18}+\frac{5}{18}$ $\frac{11}{25}+\frac{17}{25}$

$\frac{4}{5}+\frac{3}{5}$ $\frac{7}{15}+\frac{13}{15}$ $\frac{15}{16}+\frac{3}{16}$ $\frac{14}{32}+\frac{15}{32}$

$\frac{9}{20}+\frac{12}{20}$ $\frac{19}{25}+\frac{8}{25}$ $\frac{19}{25}+\frac{11}{25}$ $\frac{7}{9}+\frac{5}{9}$

914. $\frac{8}{25}+\frac{19}{25}$ $\frac{7}{15}+\frac{9}{15}$ $\frac{14}{15}+\frac{7}{15}$ $\frac{8}{25}+\frac{13}{25}$

$\frac{7}{75}+\frac{72}{75}$ $\frac{8}{40}+\frac{35}{40}$ $\frac{19}{32}+\frac{15}{32}$ $\frac{5}{18}+\frac{14}{18}$

$\frac{4}{45}+\frac{44}{45}$ $\frac{11}{30}+\frac{28}{30}$ $\frac{15}{16}+\frac{9}{16}$ $\frac{19}{75}+\frac{41}{75}$

915. Το τυφέκι έχι βάρος $4\frac{1}{2}$ χγ. κε το ρεβόλβερο 1 χγ. Πόσο βάρος έχυνε μαζί το τυφέκι κε το ρεβόλβερο;

916. Το πρόχομα έχι ίπςος απάνο απτι γι $\frac{7}{10}$ μ. κε το βάθος τυ χαντακιύ ίνε $1\frac{6}{10}$ μ. Πόσο ίνε όλο το ίπςος τυ χαρακόματος;

917. Ι κοπερατίβα πύλισε μια μέρα ςτυς χοριάτες πράμα για $105\frac{1}{2}$ ρύβ. κε τιν άλι για 308 ρ. Πόσα ρύβλια το όλο πλερόσανε ι χοριάτες ςτιν κοπερατίβα για το πράμα;

918. Για να γραφτύμε ςε μια εφιμερίδα για ένα χρόνο, πρέπι να δόςυμε $4\frac{3}{4}$ ρυβ. κε ςτο περιοδικό κατά 2 ρυβ. παραπάνο. Πόσα ρύβλια χριάζυντε για να γραφτύμε ςτιν εφιμερίδα κε ςτο περιοδικό;

919. Στι ςςάχτα δυλέβυνε διο μιχανές, πυ ανεβάζυνε το κάρβυνο. Ι μια ςικόνι ςε μια φορά $20\frac{1}{2}$ τς., ι άλι 30 τς. Πόσο κάρβυνο μπορύμε να ςικόςυμε ςε μια φορά μ' αφτές τις διο μιχανές;

920. $2\frac{1}{3}+2$ $5\frac{3}{4}+3$ $6\frac{1}{5}+4$ $3\frac{1}{9}+7$

$3\frac{1}{4}+2$ $7\frac{2}{3}+5$ $5\frac{3}{8}+6$ $4\frac{2}{5}+3$

921. $2\frac{1}{2}+\frac{1}{2}$ $5\frac{3}{8}+\frac{5}{8}$ $1\frac{7}{12}+\frac{5}{12}$ $9\frac{1}{8}+2$

$3\frac{1}{4}+\frac{3}{4}$ $6\frac{2}{9}+\frac{7}{9}$ $4\frac{2}{3}+\frac{1}{3}$ $6\frac{2}{15}+3$

$5\frac{7}{8}+\frac{1}{8}$ $3\frac{3}{10}+\frac{7}{10}$ $5\frac{7}{15}+\frac{8}{15}$ $5\frac{7}{8}+6$

922. $1\frac{1}{2}+\frac{1}{2}$ $3\frac{3}{8}+\frac{5}{8}$ $10\frac{7}{9}+\frac{2}{9}$ $2\frac{3}{4}+\frac{3}{4}$

$2\frac{3}{4}+\frac{1}{4}$ $9\frac{3}{5}+\frac{2}{5}$ $4\frac{5}{8}+\frac{3}{8}$ $5\frac{7}{9}+\frac{3}{9}$

923. $2\frac{5}{8}+\frac{3}{8}$ $3\frac{7}{12}+\frac{5}{12}$ $7\frac{2}{5}+4\frac{3}{5}$ $4\frac{2}{3}+\frac{1}{3}$

$3\frac{3}{4}+\frac{1}{4}$ $4\frac{5}{9}+\frac{4}{9}$ $9\frac{3}{8}+2\frac{5}{8}$ $7\frac{3}{16}+\frac{13}{16}$

$5\frac{5}{6}+\frac{1}{6}$ $9\frac{7}{8}+\frac{1}{8}$ $2\frac{5}{12}+3\frac{7}{12}$ $1\frac{3}{8}+\frac{5}{8}$

924. Ένα κομάτι ςίδερο έχι βάρος $8\frac{1}{3}$ χγ., ένα άλο κομάτι έχι βάρος $16\frac{1}{3}$ χγ. Πόσο βάρος έχυνε κε τα διο κομάτια;

925. Το νκάζι το φέρνονε στιν Υκρανία απτο Μπακό μέσα σε στέρνες. Μια φορά φέρανε στι Μαριύπολι 2 στέρνες με νκάζι. Ι πρότι στέρνα ίχε $10\frac{3}{8}$ τ. νκάζι κ' ι άλι $11\frac{1}{8}$ τ. Πόσο νκάζι φέρανε;

926. $12\frac{1}{4}+10\frac{1}{4}$, $22\frac{9}{20}+31\frac{7}{20}$, $14\frac{3}{7}+1\frac{2}{7}$, $2\frac{2}{3}+1\frac{1}{3}$

$17\frac{3}{8}+12\frac{1}{8}$, $82\frac{2}{25}+44\frac{14}{25}$, $40\frac{4}{9}+4\frac{3}{9}$, $6\frac{4}{9}+3\frac{5}{9}$

927. $14\frac{3}{4}+15\frac{1}{4}+3\frac{3}{4}$

$16\frac{1}{8}+3\frac{7}{8}+4\frac{1}{8}$

$28\frac{3}{4}+12\frac{1}{4}+5\frac{3}{4}$

$49\frac{1}{5}+11\frac{4}{5}+1\frac{4}{5}$

928. $4\frac{3}{8}+7\frac{2}{8}+8\frac{3}{8}$

$5\frac{1}{4}+8\frac{2}{4}+9\frac{3}{4}$

$8\frac{1}{9}+11\frac{2}{9}+14\frac{5}{9}$

$14\frac{7}{8}+13\frac{1}{8}+15\frac{3}{8}$

929. 'Ενας πατέρας δυλέβι με το γιό-τυ στο εργοστάσιο. Ο πατέρας, σαν εργάτις που κσέρι τιν τέχνι-τυ, κερδίζι $\frac{7}{10}$ ρυβ. τιν όρα, ο γιός κερδίζι κατά $\frac{3}{10}$ ρυβ. λιγότερα. Πόσα κερδίζι ο γιός σε μια μέρα;

930. $\frac{4}{7}-\frac{2}{7}$ $\frac{7}{8}-\frac{5}{8}$ $\frac{34}{45}-\frac{4}{45}$ $\frac{25}{48}-\frac{15}{48}$

$\frac{5}{12}-\frac{1}{12}$ $\frac{3}{4}-\frac{1}{4}$ $\frac{47}{90}-\frac{23}{90}$ $\frac{32}{75}-\frac{23}{75}$

$\frac{7}{9}-\frac{6}{9}$ $\frac{2}{5}-\frac{1}{5}$ $\frac{7}{30}-\frac{1}{30}$ $\frac{27}{80}-\frac{17}{80}$

931. Απτο μίλο φορτόσανε στο τρένο τα $\frac{17}{20}$ απ' όλο τ' αλέβρι. Τί μέρος απέμινε;

932. 'Ενας εργάτις κσοδέβι τα $\frac{9}{15}$ τυ μιστύ-τυ, τα $\frac{4}{15}$ τα φιλάγι κε το ιπόλιπο το στέλνι στι μιτέρα-τυ. Πόσα στέλνι στι μιτέρα-τυ;

933. $1-\frac{3}{4}$ $2-\frac{3}{5}$ $5-4\frac{1}{8}$ $4-2\frac{7}{8}$

$1-\frac{1}{2}$ $3-\frac{9}{10}$ $6-4\frac{5}{8}$ $5-3\frac{2}{3}$

$2-\frac{3}{5}$ $4-\frac{5}{8}$ $7-4\frac{2}{3}$ $6-1\frac{7}{9}$

934. Το κολχόζι μάζεπσε $62\frac{3}{4}$ τ. σιτάρι κ' ι χοριάτες μονονικοκίριδες μαζέπσανε από ίδιο χοράφι το όλο $42\frac{1}{4}$ τ. Πόσυς τόνυς παραπάνο απτυς μονονικοκίριδες μάζεπσε το κολχόζι;

935. $3\frac{3}{8}-3\frac{1}{8}$ $6\frac{7}{9}-4\frac{5}{9}$ $16\frac{3}{4}-1\frac{2}{4}$ $2\frac{1}{2}-2$
$4\frac{3}{8}-3\frac{1}{8}$ $8\frac{8}{15}-5\frac{4}{15}$ $11\frac{7}{8}-10\frac{3}{8}$ $3\frac{3}{4}-3$
$5\frac{7}{15}-4\frac{2}{15}$ $2\frac{13}{25}-1\frac{7}{25}$ $14\frac{5}{9}-11\frac{2}{9}$ $7\frac{2}{5}-7$

936. Ι πιονέρι πίγανε το καλοκέρι στο πατροναριζμένο κολχόζι κε δόσανε όρνιθες καλίς ράτσας για $50\frac{1}{2}$ ρυβ. κι' αβγά από όρνιθες καλίς ράτσας για $22\frac{1}{2}$ ρυβ. Πόσο ρυβλιό δόρα φέρανε στο κολχόζι;

937. Στο χοριό κσοδέπσανε $197\frac{3}{4}$ ρυβ. για να οργανόσυνε πεδικό κίπο. Απ' αφτά για τα έπιπλα κσοδέπσανε $42\frac{1}{4}$ ρυβ. κε το ιπόλιπο για τα ρύχα τον πεδιόν. Πόσα κσοδέπσανε για τα ρύχα;

938. Το κίταγμα ενός μαθιτί στο σπίτι ανάπαπσις κοστίζι $65\frac{7}{20}$ ρυβ. κε στο σανατόριο $98\frac{17}{20}$ ρυβ. Κατά πόσα ρύβ. πιο ακριβά, απτο σπίτι ανάπαπσις, κοστίζι το κίταγμα ενός μαθιτὶ στο σανατόριο;

939. Στιν πεδικί πλατὶα τα $\frac{17}{20}$ απ' όλα τα πεδιά ίτανε πιονέρι, το $\frac{1}{20}$ οχτοβρόπυλα κε το ιπόλιπο ανοργάνοτα πεδιά. Τί μέρος όλον τον πεδιόν ίτανε τα ανοργάνοτα πεδιά;

940. Το σκολιό κσόδεπσε κάμποσα χρίματα για ν' αγοράσι δόρα για το πατροναριζμένο χοριό: τα $\frac{12}{25}$ απ' αφτά τα χρίματα τα κσόδεπσε για ένα ινκύμπάτορ, τα $\frac{8}{25}$ για βιβλία για τ' αναγνοστίριο κε το ιπόλιπο για πένες, μολίβια, κε μελάνι για το σκολιό. Τί μέρος απ' όλα τα χρίματα κσόδεπσε για το σκολιό το χοριό;

ΕΛΕΝΧΤΙΚΑ ΓΙΜΝΑΖΜΑΤΑ ΟΣ ΤΙΝ § 30—32

941. Βγάλτε τυς ακέρευς αριθμύς απ' αφτά τα κλάζματα:
$\frac{8}{5}$, $\frac{7}{4}$, $\frac{8}{2}$, $\frac{14}{3}$, $\frac{15}{8}$, $\frac{21}{5}$, $\frac{37}{20}$, $\frac{48}{25}$, $\frac{52}{10}$, $\frac{83}{40}$.

942. Μετατρέπστε σε καταχριστικά κλάζματα:
$2\frac{1}{2}$, $3\frac{1}{3}$, $4\frac{1}{4}$, $5\frac{2}{5}$, $7\frac{2}{3}$, $18\frac{1}{8}$, $23\frac{2}{5}$, $44\frac{1}{2}$, $12\frac{3}{4}$, $15\frac{3}{5}$.

943. $(\frac{3}{4}+\frac{1}{4}):(5\frac{1}{2}-4\frac{1}{2})$, $(\frac{7}{8}+\frac{1}{8}).(3\frac{2}{3}-1\frac{2}{3})$,
$(\frac{5}{6}-\frac{1}{6})+(4\frac{5}{6}-3)$, $(7\frac{3}{20}-4\frac{9}{20})+(9\frac{1}{20}-5\frac{1}{20})$.

944. $(27,5.12)-(14\frac{5}{6}-12\frac{5}{6})$, $(49,2.11)-(20\frac{1}{7}-11\frac{1}{7})$,
$(80,5.20)-(40\frac{3}{4}-20\frac{3}{4})$, $(50,7+14\frac{7}{10})-(12\frac{2}{9}-1\frac{2}{9})$.

945. $(2\frac{1}{2}+3\frac{1}{2})\cdot(2{,}4+12{,}6)$, $(7\frac{1}{4}+8\frac{3}{4})\cdot(2{,}7+9{,}3)$,

$(8\frac{2}{9}+3\frac{7}{9})\cdot(4{,}9+5{,}1)$, $(5\frac{4}{15}+3\frac{11}{15})\cdot(2{,}1+7{,}9)$.

946. $(13{,}42+28{,}58):(18\frac{3}{4}-6\frac{3}{4})$, $(28{,}15+17{,}85):(3\frac{1}{5}+2\frac{4}{5})$,

$(39{,}4+10{,}96):(12\frac{5}{6}-2\frac{5}{6}):(41{,}8+12{,}92):(15\frac{2}{3}-11\frac{2}{3})$.

ΜΕΡΟΣ IX.

§ 33. ΠΟΣ ΖΥΓΡΑΦΙΖΥΜΕ ΠΛΑΝΟ

947. Το πάτομα τις εργατικίς κάμαρας έχι φόρμα ορθογόνιυ. Το μάκρος-τυ ίνε 10 μ, κε το πλάτος 7 μ. Μπορύμε να ζυγραφίςυμε στο χαρτί ορθογόνιο με τέτια μακριά πλεβρά; Γιατί;, Ζυγραφίςτε τότε το πλάνο αφτύ τυ πατόματος. Ζυγραφίςτε γι' αφτό ένα ορθογόνιο με πλεβρά 10 σμ. κε 7 σμ, δηλαδί αντί ένα μέτρο πάρτε ένα ςαντιμέτρο.

Το ορθογόνιο πυ ζυγραφίςατε ίνε το πλάνο τις εργατικίς κάμαρας ςε κλίμακα: 1 ςμ. γία 1 μ.

948. Ζυγραφίςτε το πλάνο εκίνυ τυ εργοςταςιακύ ςινεργίυ, πυ πίρε το πατρονάτο πάνο ςτιν τάκςι-ςας.

949. Ζυγραφίςτε το πλάνο τις τάκςις-ςας.

950. Αν το ςκολικό-ςας περιβόλι έχι φόρμα ορθογόνιυ, ζυγραφίςτε το πλάνο-τυ. Τί κλίμακα ίνε καλίτερο να πάρετε;

951. Ζυγραφίςτε το πλάνο τις αβλίς, πυ έχι φόρμα ορθογόνιυ με μάκρος 100 μ. κε πλάτος 40 μ. ςε κλίμακα: 1 ςμ. για 10 μ. Λογαριάςτε το εμβαδό-τυ.

952. Ζυγραφίςτε το πλάνο τυ κίπυ πυ έχι φόρμα ορθογόνιυ τρίγονυ κε τα πλεβρά, πυ ςχιματίζυνε τιν ορθί γονία, έχυνε 50 μ. κε 42 μ. Λογαριάςτε το εμβαδό-τυ.


Σχ. 54.

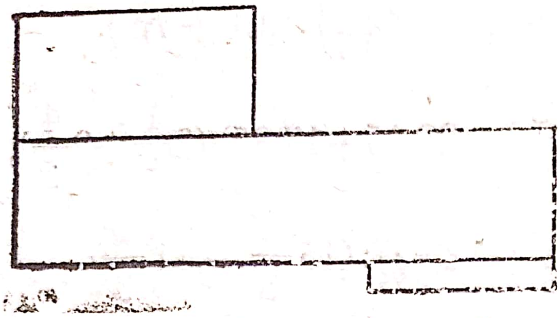
953. Στο ςχ. 54 ίνε το πλάνο τυ χιτίριυ, ζυγραφιςμένο ςε κλίμακα: 1 μμ. για 1 μ. Λογαριάςτε το εμβαδό-τυ.

954. Κιτάκςτε το πλάνο τυ χοριύ-ςας. Λογαριάςτε τ' αλιθινό μάκρος κε πλάτος τις γις όπυ ίνε τα ςπίτια. Γι' αφτό πρέπι να κςέρετε ςε πια κλίμακα ίνε ζυγραφιςμένο το πλάνο.

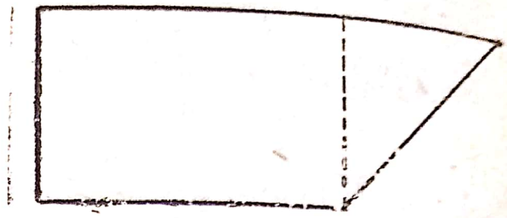
955. Κιτάκςτε το πλάνο τις πόλις-ςας. Να βρίτε ςτο πλάνο τέτιυς δρόμυς, πυ διαςταβρόνυντε με ορθί γονία, οκςία, αμβλία. Να βρίτε δρόμυς, πυ ίνε παράλιλι ο ένας με τον άλο.

956. Κιτάκςτε το πλάνο μιας λυρίδας, πυ έχι τέτια φόρμα (ςχ. 55) κε λογαριάςτε το εμβαδό-τις. Κλίμακα: 2 μμ. για 1 δεκάμ.

957. Λογαριάςτε ςίφονα με το πλάνο το εμβαδό μιας λυρίδας δάςυς, πυ έχι τέτια φόρμα (ςχ. 56). Κλίμακα: 0,5 ςμ. για 15 μ.

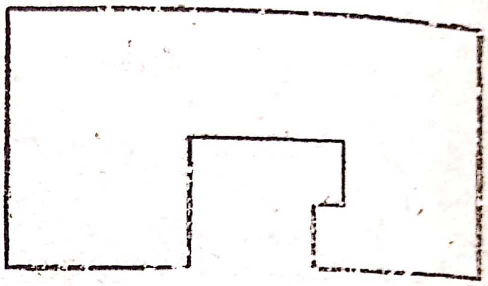


Σχ. 55.



Σχ. 56.

958. Λογαριάςτε ςίφονα με το πλάνο το εμβαδό τις εργοςταςιακίς αβλίς (ςχ. 57). Κλίμακα: 1 ςμ. για 1 δεκαμ. Χορίςτε πρότα αφτό το ςχίμα ςε ςχίματα πυ κςέρετε κε λογαριάςτε χοριςτά το εμβαδό κάθε ςχίματος.



Σχ. 57.

959. Κάντε ςτι γι μια ορθογόνια βραγιά με μάκρος 10 μ. κε πλάτος 1 μ.

960. Μετρίςτε με το έκερ κε το ςκινί πυ μετρύνε τιν απόςταςι απτο ςπίτι ος το φράχτι.

961. Κάντε ςτι γι μια βραγιά με φόρμα ορθογόνιυ τρίγονυ, πυ τα πλεβρά, πυ ςχιματίζυνε ορθί γονία, έχυνε 2 μ. κε 3 μ.

962. Χορίςτε ςτι γι μια λυρίδα ορθογόνιας φόρμας με μάκρος 11 μ. κε εμβαδό 55 τετρ. μ.

963. Χορίςτε ςτι γι μια λυρίδα ορθογόνιας φόρμας με πλάτος 4 μ. κε εμβαδό 14 τετρ. μ.

ΜΕΡΟΣ Χ.

§ 34. ΠΡΟΒΛΙΜΑΤΑ Σ' ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΠΡΑΚΣΕΣ ΜΕ ΑΚΕΡΕΥΣ ΑΡΙΘΜΥΣ ΚΕ ΚΛΑΣΜΑΤΑ

964. Στο τέλος τυ δέφτερυ πεντάχρονυ ςτα προάςτια τον πόλεον θα ίνε 3 200 χμ. ιλεχτροπιμένες ςιδεροδρομικές γραμές για εμπορέματα, 1 800 χμ. για επιβάτες κε ςτις κιριότερες γραμές ι ιλεχτρικί ςιδερόδρομι θα ίνε 5 φορές παραπάνο, από κίνυς πυ θα ίνε ςτα προάςτια. Πόςα χιλιόμετρα ιλεχτροπιμένι ςιδερόδρομι θα ίνε ςτιν ΕΣΣΔ ςτο τέλος τυ δέφτερυ πεντάχρονυ;

965. Με τι ςτάχτι μπορύμε να [illegible] λίπαζμα. Κάθε 100 χγ. ςτάχτι από άχερο ςιταριύ μπορύμε να τι λογ[illegible] για 25 χγ. φοςφορύχο λίπαζμα. Πόςα χιλιόγραμα φοςφορύχο λίπαζμα θα [illegible] ςτο κολχόζι 1 700 χγ. ςτάχτι;

966. Στο εργοςτάςιο «Τζερβόνι Ακςάι» δυλέβυνε ςτυς τεχνικύς ομίλυς 400 εργάτες, 608 εργάτες μαθένυνε τιν τεχνικί ςτο κομπινάτο τις εργατικίς μόρφοςις. Πόςι εργάτες δυλέβυνε ς' αφτό το εργοςτάςιο, αν ι τεχνικί μάθιςι ανκαλιάζι 72 εργάτες από κάθε εκατοντάδα;

967. Πριν απτιν αρχί τις ανιχςιάτικις καμπάνιας τις ςποράς τυ 1931 τ' αγροτικά ινςτιτύτα βγάλανε 1 200 φιτιτές, τα τέχνικυμ 3 800 κε τ' αγροτικά κύρςα κατά 4 500 παραπάνο απτα τέχνικυμ. Εκςόν απ' αφτό, τα μικροπρόθεςμα κύρςα ετιμάςανε άλυς 200 000 μπριγαδίρυς για τ' αγροτικό νικοκιριό. Πόςι κενύργιι ςπετςιαλίςτι αρχίςανε να δυλέβυνε ςτο χοριό ςτον κερό τις κολχόζικις άνιχςις;

968. Στα 1931 πέφτανε ςτα ςιτιρά 21 660 χιλιάδες εκτ., ςτα τεχνικά φιτά κατά 18 400 χιλιάδες εκτ. λιγότερα, ςτα φιτά πυ δίνυνε τροφί για τα ζόα 2 700 χιλιάδες εκτ. κε το ιπόλιπο έπεφτε ςτ' άλα φιτά. Πόςα εκτάρια πέφτανε ςτ' άλα φιτά, αν όλι ι έχταςι τις ςποράς ίτανε 30 000 χιλιάδες εκτάρια;

969. Ι εργαζόμενι όλον τον εθνικοτίτον τις 'Ενοςίς-μας γιορτάζυνε τόρα λέφτερα τιν Προτομαγιά. Πέρςι ςτιν προτομαγιάτικι διαδίλοςι πίρανε μέρος ςε μια πόλι 59 υκρανικά ςκολιά, 18 ρύςικα, 9 εβρέικα, 1 ρομέικο, 2 πολονικά κ' ένα γερμανικό ςκολιό. Από κάθε ςκολιό ίρθανε κατά μέςον όρο ςτι διαδίλοςι 400 πεδιά. Πόςα πεδιά πίρανε μέρος ςτι διαδίλοςι;

970. Σ' ένα ραγιόνι 45 πιονέρικα τάγματα γράψανε ς' ένα χρόνο από 30 γράματα ςτυς πιονέρυς τυ εκςοτερικύ. Πόςα γράματα ςτίλανε ςτυς μικρύς φίλυς τυ εκςοτερικύ απ' αφτό το ραγιόνι;

971. Απτο Δνιεπροςτρόι ος τι Νικόπολι ίνε 120 χμ. Σε πόςο κερό μπορύμε να περάςυμε αφτίν τιν απόςταςι πεζί, να πάμε με τ' αφτοκίνιτο, να πετάκςυμε με τ' αεροπλάνο; (Κίτ. τον πίνακα 2 ςτο τέλος τυ βιβλίυ).

972. Στο βαγόνι φορτόνυνε 16 τ. κε ςτ' αμάκςι 480 χγ. Πόςα βαγόνια πρέπι να πάρυμε αντί 1 250 αμάκςια;

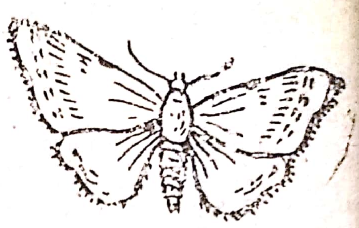
973. Αντί πόςα αμάκςια μπορύμε να πάρυμε ένα επιβατικό τρένο με 14 βαγόνια, αν ς' ένα βαγόνι χορύνε πάνο-κάτο 60 άνθροπι κε με τ' αμάκςι μπορύνε να πάνε 8 άνθροπι;

974. Ανάμεςα ςτο Αρχάνκελςκ κε τιν Πινέγα δυλέβι μια παντοτινί ταχιδρομικί γραμί με αεροςάνιες, πυ έχι μάκρος 220 χμ. Με τα ελάφια μπορύμε να περάςυμε αφτόν το δρόμο για 18 όρες 30 λεφτά κε με τις αεροςάνιες τρις φορές γλιγορότερα. Πόςα μέτρα το λεφτό κάνυνε ι αεροςάνιες;

975. Σε μια πόλι ίτανε 30 εργατικά ςκολιά. Ι μαθιτές αποφαςίςανε να μαζέψυνε 1800 ρυβ. για ν' αγοράςυνε ένα τράκτορ για το πατροναριζμένο χοριό. Πόςα χρίματα έπρεπε να μαζέψι κάθε τάκςι, αν το ένα πέμτο όλον το ςκολιόν ίχε από 7 τάκςες, 12 ςκολιά από 14 τάκςες κε τ' άλα ςκολιά από 16 τάκςες;

976. Στιν Κριμέα ίνε ένα ςπίτι ανάπαψις για τυς χορικύς κολχόζνικυς, πυ χορί 120 ανθρόπυς. Το κίταγμα κάθε ανθρόπυ κοςτίζι ς' ένα μίνα 175 ρυβ. Το ςπίτι δυλέβι ολάκερο χρόνο. Πόςο κοςτίζι ςτο κράτος το δινάμομα τις ιγίας το χορικόν ς' αφτό το ςπίτι ς' ένα χρόνο;

977. Το κολχόζι αγόραςε νίτρο για 10 ρυβ. 80 καπ. από 60 καπ. το χιλιόγραμο. Το κολχόζι αποφάςιςε να βάλι λίπαζμα ς' έναν κίπο, πυ ίχε 500 τετρ. μ. Λογαριάςτε, πόςα χιλιόγραμα λίπαζμα πέφτι ςε 1 τετρ. μ.



Σχ. 58.

978. Ι πεταλύδα τυ λάχανυ κάνι τρις φορὲς το καλοκὲρι από 70 μικρά αβγά, απ' όπυ βγένυνε κάμπιες πυ γίνυντε ίςτερα πεταλύδες. Ι κάμπια ἐχι βάρος 2 δγ. Κάθε κάμπια τρόι 60 φορές παραπὰνο λάχανο, απτο βὰρος-τις. 1 χγ. λάχανο κοςτίζι 15 κ. Πόςι ζιμία κάνυνε ς' ένα καλοκὲρι τα πεδιά μιανίς λαχανοπεταλύδας;

979. Στον κάμπο ς' ένα τετραγονικὸ μέτρο φιτρόνυνε πάνο-κάτο 10 αγριοχόρταρα. Κάθε αγριοχόρταρο δίνι κατά μὲςον όρο 1300 ςπιριά ςπόρο. Σ' ένα τετρ. μὲτρο ςπὲρνυνε πάνο-κάτο 13 γρ. ανικςιὰτικο ςιτάρι. Πόςες φορὲς παραπάνο ςπόρος αγριοχόρταρυ πέφτι ς' ένα τετρ. μέτρο, αν κςέρυμε, ότι 1 γρ. έχι πὰνο-κάτο 32 ςπιριά ςιτάρι;

980. Ένα εκτάριο κεχρί, πυ το βοτανίςανε διο φορές, έδοςε 1 136 χγ., ένα εκτάριο κεχρί, πυ βοτανίςανε μια φορά, έδοςε κατά 272 χγ. λιγότερο κ' ένα εκτάριο κεχρί, πυ δε βοτανίςανε καθόλυ, έδοςε ακόμα κατά 256 χγ. λιγότερο. Πόςες φορές θα μεγαλόςι ι ςοδιά, πυ δίνι το κεχρί, αν βοτανίςυμε διο φορές το χοράφι;

981. Μια κοπερατίβικι μπάζα λαχανικόν έχι λάχανα κε κοκινογύλια 275 τ. 360 χγ. κε μια άλι μπάζα έχι 112 τ. 480 χγ. Πόςα λαχανικά πρέπι να κυβαλίςυμε απτιν πρότι μπάζα ςτι δέφτερι για νάχυνε κ' ι διο μπάζες τιν ίδια ποςότιτα;

982. 100 χγ. πετροκάρβυνο δίνυνε τόςι ζέςτι, όςι 300 χγ. κςερά κςίλα. 33 χγ. μαζύτι δίνυνε τόςι ζέςτι, όςι 50 χγ. πετροκάρβυνο. Πόςα κςίλα πρέπι να πάρυμε, αντί 165 χγ. μαζύτι;

983. Στι φάμπρικα μια μιχανί έβγαλε ς' ένα μίνα 12 600 δεμάτια χαρτί. Σε πόςα λεφτά βγάζι ι μιχανί ένα δεμάτι, αν κςέρυμε, ότι ι φάμπρικα δύλεβε πάντα ςε διο βάρδιες απο 7 όρες;

984. Στι φάμπρικα για τρις εργατικές μέρες μια μιχανί έβγαλε 1 000 γρόςες (ι γρόςα=δόδεκα ντυζίνες) ατςαλένιες πένες. Πόςες πένες βγάζι ι μιχανί ς' ένα λεφτό, αν δυλέβι ςε μια βάρδια από 8 όρες κάθε μέρα;

985. Ι εργάτρια βγάζι ςε μια όρα 30 ςμ. πανί κ' ι μιχανί ς' ένα λεφτό 5 ςμ. Πόςο παραπάνο πανί δίνι ι μιχανί, απτον άνθροπο ς' ένα χρόνο, αν κςέρυμε, ότι ι δυλιά γίνετε αδιάκοπα ςε 360 μέρες; Ι εργατικί μέρα 7 όρες.

986. Ι μεγαλίτερι γέφιρα τυ κόζμυ βρίςκετε ςτιν Ανκλία κ' έχι μάκρος 2 500 μ. Για να χτίςυνε ένα μέτρο αφτίς τις γέφιρας, κςοδέβανε πάνο-κάτο 20 τ. λογιό-λογιό μέταλο. Το ένα τέταρτο ίτανε ςίδερο, ατςάλι, χροματιςτό μέταλο κε το ιπόλιπο χιτοςίδερο. Πόςον κερό μια ντόμνα έπρεπε να λιόνι χιτοςίδερο γι' αφτί τι γέφιρα, αν μια μέτρια ντόμνα λιόνι ς' ένα μερόνιχτο 375 τ.;

987. Στον πιραματικό ςταθμό ςπίρανε ζαχαρογύλι ςε διο ίδιυς τόπυς. Στον πρότο τόπο βοτανίζανε τ' αγριοχόρταρα κε ςτον άλο τ' αφίνανε. Απτον πρότο τόπο πίρανε 33 168 χγ. ζαχαρογύλι κι' απτο δέφτερο 2 073 χγ. Πόςα τςέντνερ ζαχαρογύλι μπορύμε να χάςυμε από 2 εκτ. πλαντάτςια, αν δεν τι βοτανίςυμε; Αν κιτάκςυμε καλά το ζαχαρογύλι, ι μέςι ςοδιά, πυ δίνι ίνε 304 τς.



Σκ. 59.

988. Ένας ςκάθαρος τρόι ς' όλι τι ζοί-τυ 150 ςπιριά ςιτάρι. Πόςα χιλιόγραμα ςιτάρι θα φάι σε 10 εκτ. χοράφι, αν λογαριάςυμε, ότι ς' ένα εκτάριο ζύνε 1 000 ςκάθαρι κε 1 χγ. έχι 12 000 ςπιριά ςιτάρι.

989. Σίφονα με το πλάνο τυ κολχοζιύ, κάθε άντρας ί γινèκα πρέπι να δυλέπςι 280 μέρες το χρòνο. Πόςες εργατικές μέρες ίνε ςτο κολχόζικο πλάνο, αν ι άντρες ίτανε 800 κ' ι γινέκες κατά 180 παραπάνο;

990. Ένα χρόνο ο ςκάθαρος έφαγε ςιτάρι για 950 000 ρυβ. Πόςα πεδιά φορεμένα με γύνες, αγοραζμένες μ' αφτά τα χρίματα, μπορùμε να βάλυμε σε μια ςιρά, αν μια γύνα κοςτίζι 20 ρυβ.; Πόςο μάκρος θάχι αφτί ι ςιρά, αν ς' ένα μέτρο ςταθύνε διο πεδιά;

Λίςτε προφορικά τα 5 προβλίματα, πυ ίνε πιο κάτο:

991. Σε μια λυρίδα με μάκρος 80 μ. κε πλάτος 30 μ. ι μαθιτές φιτέπςανε από 2 δέντρα σε κάθε 4 τετρ. μ. Το ένα έκτο απ' αφτά τα δέντρα ίτανε έλατα κε το ιπόλιπο πέφκα. Πόςα πέφκα φιτέπςανε ι μαθιτές;

992. Για να μι μεγαλόνυνε ι χαράδρες, ςτις πλαγιές φιτέβυνε δέντρα. Σιμά ςτο Κίεβο ίνε μια χαράδρα, πυ èχι μάκρος 90 μ. Κάθε πλαγιά έχι πλάτος 10,5 μ. Κε ςτις διο πλαγιές φιτέπςανε έλατα από 2 δέντρα σε κάθε 5 τετρ. μ. Πόςα έλατα φιτέπςανε ςτι χαράδρα;

993. Για να μι ςκεπάζετε ο ςιδερόδρομος απτο χιόνι, φιτέβυνε δέντρα κε ςτα διο πλάγια, 2 μ. μακριά το ένα απτ' άλο. Πόςα χρίματα χριάζυντε για να φιτέπςυμε δέντρα ς' ένα χμ. ςιδερόδρομο. αν το φίτεμα κάθε δέντρυ κοςτίζι 0,45 ρυβ.;

994. Λογαριάςτε, σε πόςο κερό μπορùμε να οργόςυμε 240 εκτ. γι με τράκτορ κι' αλέτρι, αν με τ' αλέτρι μπορύμε να οργόςυμε 2 εκτ. σε 4 μέρες κε με το τράκτορ 4 εκτ. σε 1 μέρα. Σινκρίνατε, με τί μπορύμε να δυλέπςυμε πιο γλίγορα—με το τράκτορ ί με τ' αλέτρι.

995. Σ' ένα ραγιόνι ι κάμπια έκανε ζιμία για 800 000 ρυβ. Πόςα ςκολιά θα μπορύςαμε να χτίςυμε μ' αφτά τα χρίματα, αν ένα ςκολικό χτίριο κοςτίζι πάνο-κάτο 5 000 ρυβ.;

996. Ι μιχανί, πυ φτιάνι καρφίτςες κοςτίζι 2 500 ρυβ. Σε πόςο κερό θα πόρυμε τιν ακςία-τις, αν κςέρυμε, ότι σε μια όρα αφτί φτιάνι 1 χγ. καρφίτςες κε 100 γρ. καρφίτςες πυλιύντε από 0,16 ρυβ., διλαδί διο φορές ακριβότερα, απ' ότι μας κοςτίζυνε ι καρφίτςες;

997. Για να πàρυμε 1 τ. χιτοςίδερο, χριάζετε να βάλυμε ςτι ντόμνα 1,7 τ. μετάλεβμα, 0,5 τ. ςιδερικά κε 1,3 τ. κοκ. Λογαριάςτε, πόςο ιλικό χριάζετε ς' ένα μερόνιχτο για τι ντόμνα, πυ λιόνι 400 τ. χιτοςίδερο.

998. Μια φάμπρικα έςτιλε ςτο πατροναριζμένο χοριό δόρα για 225,75 ρυβ. Απ' αφτά τα χρίματα βιβλία ίτανε για 25 ρυβ., περιοδικά για 15,75 ρυβ., ζυγραφιές πάνο ςτο γιαλί για 10,5 ρυβ. κε με τ' άλα χρίματα ι εργάτες αγοράςανε ένα μαγικό φανάρι. Πόςα ρύβλια κόςτιζε το μαγικό φανάρι;

999. Τ' αεροπλάνο κςόδεπςε για να πετάκςι απτο Κίεβο ος τιν Πολτάβα 29,4 χγ. μπενζίνα. Πόςα χιλιόγραμα μπενζίνα χριάζετε να κςοδέπςι ςτο δρόμο για να πετάκςι απτο Κίεβο ος το Χàρκοβο, αν απτο Κίεβο ος τιν Πολτάβα νε 350 χμ. κι' απτο Κίεβο ος το Χάρκοβο κατά 100 χμ. παραπάνο;

1000. Μια λίτρα νκάζι έχι βάρος 0,9 χγ. Πόσο βάρος έχι 1 κιβ. μ. νκάζι; Πόσο βάρος έχι μισό κιβικό μέτρο νκάζι;

1001. Σε μια μιχανί, πυ δυλέβι με νέφτι κσοδέπσανε σε 5 μέρες 0,12 χγ. λάδι. Πόσα τσέντνερ λάδι θα κσοδέπσυνε σ' ένα χρόνο για 3 τέτιες μιχανές;

1002. Στι φάμπρικα, πυ βγάζι ρύχα κσοδέβυνε για ένα ζεστό γινεκίο παλτό πάνο-κάτο 3,1 μ. βάτα κε για το πεδικό παλτό 2,2 μ. Ράπσανε 1500 παλτά γινεκία κε 800 πεδικά. Λογαριάστε πόσα τιλιγμένα κομάτια κσοδέπσανε, αν σε κάθε κομάτι ίτανε 22 μ.

1003. Πριν απτιν επανάστασι ι ικογένια τυ εργάτι πλίρονε στο νικοκίρι τυ σπιτιύ 18 ρυβ. για ένα ιγρό ιπόγιο πυ ίχε 24 τετρ. μ. Τόρα ζι σε όμορφο εργατικό σπίτι κε πλερόνι 18,9 ρυβ. για 45 τετρ. μ. Κατά πόσο φτινότερα πλερόνι τόρα ι εργατικί ικογένια για 1 τετρ. μ.;

1004. Στο χόμα τυ κίπυ μπορύμε να βάλυμε για λίπασμα νίτρο τις Χιλίς από 12 γρ. σε 1 τετρ. μ. Το κολχόζι αγόρασε νίτρο το όλο για 144 ρυβ. 60 καπ. από 0,6 ρυβ. το χιλιόγραμο κε το κσόδεπσε στον κίπο. Πόσα εκτάρια κίπο ίχε το κολχόζι;

1005. Για να θερίσυμε ενα εκτάριο σιτάρι με τι δεματοδετικί μιχανί, πρέπι να κάπσυμέ στο τράκτορ νκάζι για 0,55 ρυβ., να κσοδέπσυμε λάδι για 0,13 ρυβ. κε ν' αγοράσυμε 3 χγ. σπάνκο από 0,68 ρυβ. το 1 χγ. Πόσο θα κοστίσι το θέριζμα 1 εκτ. με το τράκτορ, αν απτιν ακσία τις δεματοδετικίς μιχανίς πέφτι σε 1 εκτ. 0,22 ρυβ.;

1006. Για να μιν τρόνε τα ποντίκια κ' ι λαγί τις φλύδες το μικρό δέντρον, πρέπι να τ' αλίπσυμε με αλιφί. Αφτίν τιν αλιφί μπορύμε να τιν κάνυμε έτσι: για 12 χγ. νερό πέρνυμε 30 φορές λιγότερι πσαρόκολα κε προσθέτυμε 0,2 χγ. καναβόλαδο κε τόσι κιμολία, όστε όλι ι αλιφί να βγι 16 χγ. Από πόσα χιλιόγραμα πρέπι να πάρυμε απτο κάθε ιλικό για νάχυμε 48 χγ. αλιφί;

1007. Ι κομύνα έχι κίπο, όπυ φιτρόνυνε κοκιμιλιές. Σε 8 χρόνια τα έκσοδα για τον κίπο ίτανε:

Φόρος	192	ρυβ.
Λίπαζμα κε καλιέργια	563,6	„
Αγόνας με τα βλαβερά ζόα κε μαμύδια .	394,28	„
Κίταγμα το δέντρον	278,52	„
Μάζεμα τις σοδιάς κε κσέραμα	793,68	„
Φίτεμα το δέντρον	109,76	„
Διάφορα εργαλία	189	„
Το όλο έκσοδα για 8 χρόνια . .		

Έσοδα για 8 χρόνια:

Πυλιθίκανε φρέσκα κοκίμιλα 216 τσ. από 5,2 ρυβ. για 1 τσ.

Πυλιθίκανε κσερά κοκίμιλα 262 τσ. από 12 ρυβ. για 1 τσ.

Λογαριάστε, πόσο κέρδος έδοσε αφτός ο κίπος σ' ένα χρόνο.

1008. Πόσι κοπριά πρέπι να βάλυμε σ' ένα περιβόλι με ορθογόνια φόρμα, πυ έχι μάκρος 20 μ. κε 12,5 τ. πλάτος, αν σε 1 μετρ. μ. πρέπι να βάλυμε 6,2 χγ.;

1009. I kutsuliés tis órnithas íne kaló lípazma gia to perivóli. —

1009. Ι κυτσυλιές τις όρνιθας ίνε καλό λίπαζμα για το περιβόλι. Σε 10 τετρ. μ. πρέπι να βάλυμε 3,5 χγ. κυτσυλιά όρνιθας. Πόσο πρέπι να βάλυμε ς' ένα περιβόλι, πυ έχι 45 βραγιές με 20 μ. μάκρος ι καθεμιά κε πλάτος 1,2 μ.;

1010. Για τα φιτά τυ λάχανυ φτιάνυνε κάσες, πυ έχυνε μάκρος 4 μ., πλάτος 1 μ. κε ίπσος 0,5 μ. Το χόμα το βάζυνε έτσι, όστε να μι φτάνι ος τιν απάνο άκρι τις κάσας κατά 0,3 μ. Πόσα χιλιόγραμα χόμα πρέπι να πάρυμε για να γεμίσυμε 12 τέτιες κάσες; (Κίτ. τον πίνακα 4 στο τέλος τυ βιβλίυ).

1011. Στα εργοστάσια μεταχερίζοντε λογιο-λογιό κάπσιμι ίλι: ξίλα 0,12 όλις τις κάπσιμις ίλις, πετροκάρβυνο 0,6, τόρφα 0,08, πριονίδια 0,06 κε το ιπόλιπο ίνε νέφτι. Τι μέρος όλις τις κάπσιμις ίλις ίνε το νέφτι;

1012. Μια μεγάλι ατμομιχανί ξόδεπσε ς' ένα μίνα πετροκάρβυνο για 4800 ρυβ. Πόσες όρες δύλεβε κάθε μέρα, αν 1 τ. κάρβυνο κοστίζι 15 ρυβ., ο μίνας ίχε 25 εργατικές μέρες κε σε μια όρα ι μιχανί ξοδέβι 800 χγ. κάρβυνο;

1013. Απτο Κίεβο ος τι Ζζμέρινκα ίνε 266 χμ. Για κάθε χιλιόμετρο δρόμο ι ατμομιχανί χριάζετε 15,25 χχ. κάρβυνο. Πόσο θα κοστίσι το κάρβυνο, πυ θα ξοδέπσι ι ατμομιχανί απτο Κίεβο ος τι Ζζμέρινκα, αν ένας τόνος κάρβυνο κοστίζι 15 ρυβ.;

1014. Ι αγροτικί κοπερατίβα αγόρασε στιν πόλι νκάζι με τέτιο λογαριαζμό, όστε να φτάσι στο χοριό για ένα μίνα, λογαριάζοντας από 0,2 χγ. στο κάθε σπίτι για ένα βράδι. Στο χοριό ίτανε 600 σπίτια. Πόσα ρύβλια πλίροσε ι κοπερατίβα για το νκάζι, αν 1 χγ. κόστιζε 0,3 ρυβ.;

1015. Ι αγροτικί κομύνα έδοσε στο σιτνόι πυνκτ 500 τς. σιτάρι από 10,25 ρυβ. για 1 τς., 300 τς. κριθάρι από 6,15 ρυβ. για 1 τς. Απτα χρίματα, πυ πίρε ι κομύνα πλίροσε 2 500 ρυβ. για ένα τράκτορ κε 200 ρυβ. για μια σπαρτικί μιχανί. Πόσα χρίματα απομίνανε;

1016. Για να κάνι 1 χμ. δρόμο ι ατμομιχανί ξοδέβι 15,25 χγ. κάρβυνο. Πόσες φορές θα σταθί το τρένο για να πάρι κάρβυνο, πιγένοντας απτο Κίεβο στο Κυρσκ, αν ι απόστασι ανάμεσά-τυς ίνε 503 χμ. κ' ι ορθογόνια καρβυνοθίκι (τέντερ), όπυ βάζυνε το κάρβυνο, έχι 1,2 μ. ίπσος, 1 μ. πλάτος, 2 μ. μάκρος κε 1 κιβ. ντετς. κάρβυνο έχι βάρος 1,25 χγ.;

1017. Σε κάθε ζεβγάρι ράγιες, πυ έχυνε 9 μ. μάκρος, βάζυνε 12 τραβέρσες. Πόσα ρύβλια θα κοστίσυνε ι τραβέρσες για τι σιδεροδρομικί γραμί, πυ πάι απτο Κίεβο στο Χάρκοβο, αν ι απόστασι ίνε 450 χμ. κε μια τραβέρσα κοστίζι 1,95 ρυβ.;

1018. Ι φτοχί κε μεσέι ενός χοριυ, πυ ενοθίκανε σε κολχόζι, ίχανε πριν απτιν κολεχτιβοπίισι 420,8 εκτ. για σπορά κε 207,6 εκτ. λιβάδια. Ύστερα απτο λικβιντάριζμα τυ κυλάκυ σαν τάκσι πάνο στι βάσι τυ σιμπαγί κολεχτιβιζμύ το σελσοβέτ έδοσε στο κολχόζι 520 εκτ. για σπορά κε 102,5 εκτ. λιβάδια. Ι κολχόζνικι λικβιντάρανε τα σίνορα κε τυς δρόμυς, πυ δε χριαζόντανε κι' αφτό τυς έδοσε ακόμα 12,7 εκτ. για σπορά. Πόσα εκτάρια γι έχι τόρα το κολχόζι;

1009. Ι κυτσυλιές τις όρνιθας ίνε καλό λίπαζμα για το περιβόλι. Σε 10 τετρ. μ. πρέπι να βάλυμε 3,5 χγ. κυτσυλιά όρνιθας. Πόσο πρέπι να βάλυμε ς' ένα περιβόλι, πυ έχι 45 βραγιές με 20 μ. μάκρος ι καθεμιά κε πλάτος 1,2 μ.;

1010. Για τα φιτά τυ λάχανυ φτιάνυνε κάσες, πυ έχυνε μάκρος 4 μ., πλάτος 1 μ. κε ίπςος 0,5 μ. Το χόμα το βάζυνε έτςι, όςτε να μι φτάνι ος τιν απάνο άκρι τις κάςας κατά 0,3 μ. Πόσα χιλιόγραμα χόμα πρέπι να πάρυμε για να γεμίςυμε 12 τέτιες κάςες; (Κίτ. τον πίνακα 4 στο τέλος τυ βιβλίυ).

1011. Στα εργοςτάσια μεταχερίζυντε λογιο-λογιὸ κάπςιμι ίλι: ξίλα 0,12 όλις τις κάπςιμις ίλις, πετροκάρβυνο 0,6, τόρφα 0,08, πριονίδια 0,06 κε το ιπόλιπο ίνε νέφτι. Τί μέρος όλις τις κάπςιμις ίλις ίνε το νέφτι;

1012. Μια μεγάλι ατμομιχανί ξόδεπςε ς' ένα μίνα πετροκάρβυνο για 4800 ρυβ. Πόσες όρες δύλεβε κάθε μέρα, αν 1 τ. κάρβυνο κοςτίζι 15 ρυβ., ο μίνας ίχε 25 εργατικές μέρες κε ςε μια όρα ι μιχανί ξοδέβι 800 χγ. κάρβυνο;

1013. Αττο Κίεβο ος τι Ζζμέρινκα ίνε 266 χμ. Για κάθε χιλιόμετρο δρόμο ι ατμομιχανί χριάζετε 15,25 γχ. κάρβυνο. Πόςο θα κοςτίςι το κάρβυνο, πυ θα ξοδέπςι ι ατμομιχανί αττο Κίεβο ος τι Ζζμέρινκα, αν ένας τόνος κάρβυνο κοςτίζι 15 ρυβ.;

1014. Ι αγροτικί κοπερατίβα αγόραςε στιν πόλι νκάζι με τέτιο λογαριαζμό, όςτε να φτάςι στο χοριό για ένα μίνα, λογαριάζοντας από 0,2 χγ. στο κάθε ςπίτι για ένα βράδι. Στο χοριό ίτανε 600 ςπίτια. Πόςα ρύβλια πλίροςε ι κοπερατίβα για το νκάζι, αν 1 χγ. κόςτιζε 0,3 ρυβ.;

1015. Ι αγροτικί κομύνα έδοςε στο ςιπνόι πυνκτ 500 τς. ςιτάρι από 10,25 ρυβ. για 1 τς., 300 τς. κριθάρι από 6,15 ρυβ. για 1 τς. Αττα χρίματα, πυ πίρε ι κομύνα πλίροςε 2 500 ρυβ. για ένα τράχτορ κε 200 ρυβ. για μια ςπαρτικί μιχανί. Πόσα χρίματα απομίνανε;

1016. Για να κάνι 1 χμ. δρόμο ι ατμομιχανί ξοδέβι 15,25 χγ. κάρβυνο. Πόσες φορές θα σταθί το τρένο για να πάρι κάρβυνο, πιγένοντας αττο Κίεβο στο Κυρςκ, αν ι απόςταςι ανάμεσά-τυς ίνε 503 χμ. κ' ι ορθογόνια καρβυνοθίκι (τέντερ), όπυ βάζυνε το κάρβυνο, έχι 1,2 μ. ίπςος, 1 μ. πλάτος, 2 μ. μάκρος κε 1 κιβ. ντετς. κάρβυνο έχι βάρος 1,25 χγ.;

1017. Σε κάθε ζεβγάρι ράγιες, πυ έχυνε 9 μ. μάκρος, βάζυνε 12 τραβέρςες. Πόσα ρύβλια θα κοςτίςυνε ι τραβέρςες για τι ςιδεροδρομικί γραμί, πυ πάι αττο Κίεβο στο Χάρκοβο, αν ι απόςταςι ίνε 450 χμ. κε μια τραβέρςα κοςτίζι 1,95 ρυβ.;

1018. Ι φτοχί κε μεςέι ενός χοριύ, πυ ενοθίκανε ςε κολχόζι, ίχανε πριν αττιν κολεχτιβοπίιςι 420,8 εκτ. για ςπορά κε 207,6 εκτ. λιβάδια. Ίςτερα αττο λικβιντάριζμα τυ κυλάκυ ςαν τάκςι πάνο ςτι βάςι τυ ςιμπαγί κολεχτιβιζμύ το ςελςοβέτ έδοςε στο κολχόζι 520 εκτ. για ςπορά κε 102,5 εκτ. λιβάδια. Ι κολχόζνικι λικβιντάρανε τα ςίνορα κε τυς δρόμυς, πυ δε χριαζόντανε κι' αφτό τυς έδοςε ακόμα 12,7 εκτ. για ςπορά. Πόσα εκτάρια γι έχι τόρα το κολχόζι;

1019. Ι μονονικοκίριδες ενός χοριύ σπίρανε 264 εκτ. σιτάρι κε 380 εκτ. σίκαλι. Ο σπόρος δεν ίτανε διαλεγμένος. Ο πιραματικός σταθμός ίβρε, ότι 1 χγ. σπόρος σιτάρι κε σίκαλι ίχε 0,05 χγ. σκυπίδια. Πόσα σκυπίδια κυβαλίσανε κε σπίρανε στον κάμπο-τυς ι μονονικοκίριδες, αν σπέρνανε σε 1 εκτάριο 160 χγ. σιτάρι κε 175 χγ. σίκαλι;

1020. Ο πιο βλαβερός εχτρός το σιτιρόν ίνε ι άγρια βρόμι (σχ. 60). 'Οταν ο κάμπος έχι πολί άγρια βρόμι, πολές φορές μαζέβυνε απ' ένα εκτάριο 4,14 τς. κριθάρι κε 4,32 τς. άγρια βρόμι. Τί ίνε περισότερο κε πόσο μπορύμε να μαζέπσυμε απ' αφτό από 200 εκτ. κάμπο, πυ έχι πολί άγρια βρόμι;



Σχ. 60.

1021. Τις περισότερες φορές τ' αγριοχόρταρα πιγένυνε στον κάμπο μαζί με το σιτάρι ί τι σίκαλι. Σε 16 χγ. ανικσιάτικο σιτάρι τ' αγριοχόρταρα έχυνε σπόρο πάνο-κάτο 17 εγρ. Πόσο αδιάλεχτο σιτάρι πρέπι να πάρυμε για νάχυμε 4,29 τ. σπόρο;

1022. Από 1 εκτ. διαλεγμένι βρόμι πέρνυμε σοδιά 10,5 τς. κι' απτιν αδιάλεχτι 10 τς. Πόσα τσέντνερ παραπάνο μπορύμε να μαζέπσυμε από 12 εκτ., αν τα σπίρυμε με διαλεγμένο σπόρο;

1023. 'Ενα χιλιόγραμο αγριοχόρταρα θα χριαστί το καλοκέρι 400 χγ. νερό. Πόσο νερό θα πάρυνε τ' αγριοχόρταρα από μια ορθογόνια λορίδα γι με μάκρος 4,5 μ. κε πλάτος 4 μ.; Τ' αγριοχόρταρα, πυ θα φιτρόσυνε σ' ένα τετρ. μέτρο, θάχυνε βάρος πάνο-κάτο 2,5 χγ.

1024. Μια φορά στο ραγιόνι τις Χερσόνας μαζέπσανε 2,623 τ. σκάθαρο. Κάθε τόνος σκάθαρυ τρόι τι μέρα πάνο-κάτο 0,48 χγ. σιτάρι. Πόσο σιτάρι γλιτόσανε, αν κσέρυμε, ότι ο σκάθαρος ζι 20 μέρες;

1025. Στι σκολικί κοπερατίβα γραφτίκανε απτις μικρές τάκσες 450 μαθιτές κι' απτις μεγάλες κατά 60 λιγότερι. Για να γραφτύνε δίνανε από 0,45 ρυβ. Απ' αφτά τα 0,05 ρυβ. ίτανε για το γράπσιμο κε το ιπόλιπο ίτανε ι μετοχί κάθε μαθιτί. Λογαριάστε όλα τα χρίματα πυ δόσανε ι μαθιτές στιν κοπερατίβα για να γραφτύνε κε για μετοχές.

1026. Στιν τρίτι τάκσι ενός σκολιύ πάνο στα παράθιρα ίνε λυλύδια μέσα στις γλάστρες. Τιν άνικσι πρέπι να τα κσαναφιτέπσυμε. Πόσα χιλιόγραμα χόμα χριάζετε να φέρυμε, αν όλες ι γλάστρες ίνε 12 κι' απ' αφτές ι 3 χορύνε από 1,2 χγ. χόμα, ι 4 από 0,72 χγ. κε το ιπόλιπο από 1,5 χγ. Μπορί ένας μαθιτίς να φέρι το χριαζύμενο χόμα, αν λογαριάσυμε, ότι το πεδί τις τρίτις τάκσις μπορί να κυβαλίσι λέφτερα 5 χγ.;

1027. Για νάχυμε ζεστά προγέβματα στο σκολιό, πρέπι να φτιάσυμε τραπέζια. Μάθανε ότι απ' όλυς τυς μαθιτές, πυ ίτανε 640, θα προγεβματίζυνε τα ενέα δέκατα. Σ' ένα τραπέζι μπορύνε να κάτσυνε 8 μαθιτές, αν το τραπέζι έχι μάκρος 2 μ. 10 εμ. Κάθε τραπέζι έχι τόσο πλάτος, όσο έχυνε 4 σανίδια. Ι μαθιτές προγεβματίζυνε σε 3 βάρδιες. Λογαριάστε, πόσα σανίδια με 3 μ. 15 εμ. μάκρος πρέπι ν' αγοράσυμε γι' αφτά τα τραπέζια αν για τα ποδάρια όλον τον τραπεζιόνε θα χριαστύνε 4 σανίδια;

1028. Για το πεδικό ςπίτι, όπυ ίτανε 90 πεδιά, αγοράςανε 724,5 μ. πανί. Απ' αφτό για πυκάμιςα αγοράςανε κατά 139,5 μ. παραπάνο, παρά πανί για ρύχα. Πόςο πανί κςοδέβανε κατά μέςον όρο για ένα πυκάμιςο κ' ένα ρύχο, αν ράπςανε για κάθε πεδί από 2 πυκάμιςα;

1029. Ένας εργάτις κςοδέβι ςτο φαγί τα $\frac{23}{50}$ τυ μιςτύ-τυ, ςτιν κατικία τα $\frac{7}{50}$, ςτο φος κε το νερό το $\frac{1}{50}$ κε ςτο θέατρο κατά $\frac{3}{50}$ παραπάνο, απ' ότι κςοδέβι ςτο φος κε το νερό. Τί μέρος τυ μιςτύ-τυ απομένι για τ' άλα έκςοδα κε για να φιλάκςι;

1030. Ένα ςκολιό κςόδεπςε 110 $\frac{1}{2}$ ρυβ. κι' αγόραςε 4 γεογραφικύς χάρτες από 12,25 ρυβ., μια ιδρόγια ςφέρα (γλόμπυς) για 15$\frac{1}{2}$ ρυβ., νότες για 8 ρυβ. 60 καπ., 2 διαβίτες από 1,6 ρυβ., χαρτί για 4,45 ρυβ., 7 μερολόγια από 1,7 ρυβ. κε για το ιπόλιπο τετράδια από 3 καπ. Πόςα τετράδια αγόραςε το ςκολιό;

1031. Για να φτιάςυνε ένα αχύρι κςοδέπςανε 240 ςανίδια από 0,3 ρυβ. το ένα κε 15 δοκάρια από 1,35 ρυβ. Ι τιμί τις ςτέγις ίτανε ι μιςί τιμί, πυ ίχανε τα δοκάρια. Για τι δυλιά πλερόςανε τα $\frac{3}{4}$ τις τιμίς, πυ ίχανε μαζί τα ςανίδια κ' ι ςτέγι. Πόςα ρύβλια κοςτίζι τ' αχύρι;

1032. Μπογιαντίςανε μια ςιδερένια ςτέγι με λαδομπογιά. Το εμβαδό τυ τετράγονυ πλεβρύ ίνε 25 τετρ. μ., το εμβαδό τυ τρίγονυ πλεβρύ 10 τετρ. μ. Σε κάθε τετρ. μέτρο πίγε $\frac{1}{4}$ χγ. μπογιά από 65 καπ. το χιλιόγραμο κε 1$\frac{1}{5}$ χγ. λάδι από 0,45 ρυβ. το χιλιόγραμο. Πόςο κόςτιςε όλο το ιλικό;

1033. Για να μεγαλόνι καλά το ςπιτίςιο φιτό δεν πρέπι να το φιτέπςυμε ες μαβρόχομα, μα χριάζετε να πάρυμε για 1 χγ. μαβρόχομα 0,25 χγ. άμο, 20 γρ. μεταλικό λίπαζμα (τομαςςλάκ) κε 30 γρ. νίτρο. Λογαριάςτε, πόςο πρέπι να πάρυμε χοριςτά μαβρόχομα, άμο, μεταλικό λίπαζμα κε νίτρο για νάχυμε 5,2 χγ. χόμα για τα ςπιτίςια φιτά. (Τον κερό πυ θα λογαριάζετε, μετατρέπςτε τα χιλιόγραμα ςε γραμάρια).

1034. Το καλοκέρι τυ 1930 ςτο ραγιόνι τυ Μπακύ άρχιςε να πιδάι ς' έναν τόπο 10 000 τ. νέφτι το μερόνιχτο. Αν δε λιγόςτεβε το νέφτι, πόςα τρένα από 50 βαγόνια-ςτέρνες έπρεπε νάχυμε για να κυβαλίςυμε το νέφτι, πυ βγίκε ς' ένα μίνα, αν 1 ςτέρνα χορί 12 τ. νέφτι;

1035. Τ' αεροπλάνο κάνι 200 χμ. τιν όρα κε το γλίγορο τρένο 60 χμ. Σε πόςο κερό (ςε πόςες όρες κε λεφτά) τ' αεροπλάνο θα πετάκςι τιν απόςταςι, πυ περνάι το τρένο ςε 48 όρες;

1036. Το ςοφχόζι έςπιρε με ςόγια 960 εκτ. κε με λιοτρόπιο 485 εκτ. Πόςο ςπόρο έςπιρε, αν ςε 1 εκτ. έςπερνε 45,5 χγ. ςόγια κε 12,4 χγ. λιοτρόπιο;

1037. Ο αγρονόμος Λιςένκο ίβρε έναν τρόπο να σπέρνι το χιμονιάτικο σιτάρι τιν άνιξι. Τα πιράματα δίξανε, ότι τότε μπορύμε να πάρυμε πάνοκάτο 12,5 τς. από 1 εκτάριο κι' ι σοδιά δεν παθένι τίποτα απτιν παγονιά. Πόςι παραπάνο σοδιά ίχε το σοφχόζι, πυ έσπιρε τιν άνιξι 4 500 εκτ. χιμονιάτικο σιτάρι με τον τρόπο τυ ς. Λιςένκο, αν ι μέςι σοδιά τυ ανιξιάτικυ σιταριύ ίνε 10,2 τς. από 1 εκτ.;

1038. Ι μαχιτικές μπριγάδες στο κολχόζι ον. Στάλιν λιγοςτέπςανε το κόστος τις σινκομιδίς 1 θιμονιάς χορτάρι (σένα) από 0,4 ρυβ. ος 0,29 ρυβ. Πόςα χρίματα ικονομία έδοςε στο κολχόζι ι δυλιά το μαχιτικόν μπριγάδον, αν αφτές μαζέπςανε 785 θιμονιές χορτάρι;

Π Ι Ν Α Κ Ε Σ

1. ΜΕΤΡΙΚΟ ΣΙΣΤΙΜΑ.

Ι ΜΟΝΑΔΑ ΤΥ ΜΑΚΡΥΣ ΙΝΕ ΤΟ ΜΕΤΡΟ.

10 μέτρα = 1 δεκάμετρο	0,1 τυ μέτρυ = 1 ντετσιμέτρο
100 μέτρα = 1 εκατόμετρο	0,01 τυ μέτρυ = 1 σαντιμέτρο
1 000 μέτρα = 1 χιλιόμετρο	0,001 τυ μέτρυ = 1 μιλιμέτρο

Ι ΜΟΝΑΔΑ ΤΥ ΒΑΡΥΣ ΙΝΕ ΤΟ ΓΡΑΜΑΡΙΟ.

10 γραμάρια = 1 δεκάγραμο	1 000 χιλιόγραμα = 1 τόνος
100 γραμάρια = 1 εκατόγραμο	0,1 τυ γραμάριυ = 1 ντετσιγράμ
1 000 γραμάρια = 1 χιλιόγραμο	0,01 τυ γραμάριυ = 1 σαντιγράμ
100 χιλιόγραμα = 1 τσέντνερ	0,001 τυ γραμάριυ = 1 μιλιγράμ

Ι ΜΟΝΑΔΑ ΤΟ ΡΕΦΣΤΟΝ ΙΝΕ Ι ΛΙΤΡΑ. Ι λίτρα ίνε ο όνκος τυ κιβικύ ντετσιμέτρυ.

Το βέδρο έχι πάνο-κάτο 12,3 λίτρες.

Ι ΜΟΝΑΔΑ ΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΙΑΣ ΙΝΕ ΤΟ ΑΡ. Το αρ ίνε το εμβαδό τυ τετραγονικύ δεκάμετρυ.

100 αρ = 1 εκτάριο.

Ι ΜΟΝΑΔΑ ΤΥ ΟΝΚΥ ΙΝΕ ΤΟ ΚΙΒΙΚΟ ΜΕΤΡΟ.

2. ΓΛΙΓΟΡΑΔΑ ΔΙΑΦΟΡΟΝ ΚΙΝΙΣΕΟΝ (ΣΕ ΜΙΑ ΟΡΑ).

Άλογο	10 χμ.	Τρένο φορτιγό	30 χμ.
Ποδίλατο	15 „	Τρένο επιβατικό	40 „
Τραμβάι (στιν πόλι) . . .	12 „	Βαπόρι	18 „
Αφτοκίνιτο (στιν πόλι) .	20 „	Αεροπλάνο	200 „
Αφτόμπυς	24 „		

3. ΠΟΣΟΤΙΤΑ ΦΟΡΤΙΥ.

Στ' αμάκσι μπορύμε να φορτόσυμε	480 χγ.	Στο βαγόνι . . .	16 000 χγ.
Στο πλατί αμάκσι (πλοστζάτκα)	960 „	Στο φορτιγό αφτοκίνιτο	1 500 „

4. ΒΑΡΟΣ ΚΕ ΟΝΚΟΣ ΜΕΡΙΚΟΝ ΠΡΑΓΜΑΤΟΝ.

1 κιβ. μ νερό έχι βάρος	1 τ.	1 κιβ. μ. σίκαλι έχι βάρος	690 χγ.
1 „ „ βρόμι „ „	460 χγ.	1 „ „ πατάτες „ „	711 „
1 „ „ σιτάρι „ „	737 „	1 „ „ χόμα „ „	1 τ. 40 „

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

ЛЕКСІЛОГІО

А

Αβλέπορτα, ι — ворота.
Αγελάδα, ι — корова.
Αγόνας, ο — борьба.
Αγράματος — неграмотный, безграмотный.
Αγροτικός — сельский, сельскохозяйственный.
Αδιάκοπα — непрерывно, беспрерывно.
Αδιάλεχτος — невыбранный, неотборный, несортированный.
'Αδιος — пустой, порожний, свободный (незанятый).
'Αθεος, ο — безбожник.
'Αθριζμα, το — итог.
Ακέρεος (αριθμός), — целое (число).
Ακςία, ι — ценность, стоимость.
Αλάζο — менять, изменять, переменять.
Αλατίζο, αλάτι, το — солить; соль.
Αμβλία γονία, ι — тупой угол.
Αμέςος — сейчас-же, сразу.
'Αμιλα, ι — соревнование.
'Αμος, ο — песок.
Α(ν) — если.
Αναγνοςτίριο, το — читальня.
Ανανκάζο — припуждать, заставлять.
Ανάπαπςι, ι, αναπάβυμε — отдых; отдыхать.
Αναπνοί, ι (ανάςα, ι), αναπνέο — дыхание; дышать.
Ανάςτιμα, το — рост, вышина, стан.
Ανατολί, ι, ανατολικός — Восток, восход; восточный.
Α(ν)θόγαλα, το — сметана.
'Ανθρακας, ο — углерод.
'Ανιγμα, το — открытие, раскрытие, отверстие.
'Ανιςος — неравный.
Ανιχνεφτίς, ο — разведчик.
Ανοργάνοτος — неорганизованный.
Αντί — вместо, вместо того...
Αντίκρι, αντικρινός — напротив; находящийся напротив, противоположный.
Αντιπρόςοπος, ο — представитель, депутат.
Απελεφτέροςι, ι — освобождение.
Απλοπίιςι, ι — упрощение.
Απλός — простой.
Από — от, с, из, чем, по.
'Απο Ανατολί, ι — Дальний Восток.
Αποθίκι, ι — склад.
Απόςταςι, ι — расстояние.
Αποφαςίζο, απόφαςι, ι, αποφαςιςτικός — решать, постановлять; решение, постановление; решительный, решающий.
Αρίθμιςι, ι — нумерация, счет.
Αριθμιτίρι, το — счеты (прибор).
Αριθμιτίς, ο — числитель (дроби).
Αριθμός, ο — число, номер.
Αριςτερός, — левый.
Αροςτένο (αροςτό), άροςτος, αρόςτια, ι — болеть; больной; болезнь.
Αρχίζο (αρχινό), αρχί, ι — начинать; начало.
Ατμομιχανί, ι — паровая машина, паровоз.
Ατμός, ο — пар.
Ατςάλι, το, ατςάλινος (ατςαλένιος) — сталь; стальной.
Αφέρεςι, ι, αφερό — вычитание, отнятие; вычитывать, отнимать.
Αφερετέος, ο — вычитаемое.
Αφτοκίνιτο, το — автомобиль.
Αχνάρι, το — 1) выкройка, 2) след.
Αχτίδα, ι — 1) луч, 2) радиус, 3) район.
Αχύρι, το — конюшня.

В

Βάζο — ставить, класть, помещать, сажать.

Βαθμίδα, ι — ступень.

Βαλανιδιά, ι — дуб.

Βαπόρι, το — пароход.

Βάρδια, ι — смена (в работе).

Βάρκα, ι — лодка, шлюпка, баркас.

Βάςι, ι — основа, базис, база.

Βγένο, βγίκα — выходить, вылезать, выбираться, выскакивать; вышел, вылез, выбрался, выскочил.

Βιβλιοθίκι, ι — библиотека.

Βιομιχανία, ι, βιομιχανικός — промышленность, индустрия; промышленный, индустриальный.

Βλαβερός — вредный.

Βόλι, το — пуля.

Βραγιά, ι — грядка.

Βρεφοκομίο, το — детские ясли.

Βρόμι, ι — овес.

Г

Γαλαζόπετρα, ι — синий камень, голубой камень.

Γαλικία, ι — Галиция.

Γάντζος, ο — крюк, крючек (дверей, окон), багор.

Γενικός — общий, всеобщий, генеральный.

Γέφιρα, ι (γεφίρι, το, γιοφίρι, το) — мост.

Γι, ι — земля.

Για — для, за, о, по, на.

Γιὰ (с ударением), означает —или.

Γιατί — [1]) почему, зачем, для чего [2]) потому что, так как.

Γίμναζμα, το — упражнение.

Γινόμενο, το — произведение (матем.).

Γίρος, ο — [1]) круг, [2]) прогулка.

Γίτονας, ο, γιτονικός — сосед; соседний, соседский.

Γλάςτρα, ι — горшок (цветочный).

Γλίγορος, γλίγορα, γλιγοράδα, ι — скорый, быстрый; скоро, быстро; скорость, быстрота.

Γονία, ι — угол.

Γραμί, ι — черта, линия, ряд.

Γραμικός — линейный, рядовой (прилаг.).

Γορόνι, το (χίρος, ο) — свинья.

Δ

Δάνιο, το — заем.

Δάςος, το — лес.

Δεκάδα, ι — десяток.

Δεκαδικός — десятичный.

Δεματοδετικί μιχανί, ι — сноповязалка.

Δεφτερόλεφτο, το — секунда.

Διαβίτις, ο — [1]) циркуль, [2]) сахарная болезнь.

Διαδίδο — распространять.

Διαδίλοςι, ι — манифестация, демонстрация.

Διακόφτο — прерывать, отрезывать.

Διαλέγο, διαλεχτός — выбирать, отбирать, сортировать; выбранный, отборный, сортированный.

Διάλιμα, το — перерыв, перемена между уроками.

Διαςκέδαςι, ι, διαςκεδαςτικός — развлечение; доставляющий развлечение.

Διάςπαςι, ι — прорыв.

Διαςταβρόνομε — скрещиваться.

Διαφορά, ι, διάφορος — разница; разный.

Διέρεςι, ι, διερό — деление; делить.

Διερετέος, ο, διερέτις, ο — делимое; делитель.

Διλαδί — то есть (διλ. = т. е.).

Διμιρία, ι — отделение (войсковое).

Διμοκρατία, ι — [1]) республика, [2]) демократия.

Δίνο — давать.

Διορθόνο — исправлять, поправлять.

Δίπλα — рядом.

Διπλόνο — складывать, сгибать.
Διψήφιος — двухцифровый.
Δίχος — без.
Δίχτις, ο — часовая стрелка, указатель.
Δοκάρι, το — балка, перекладина.

Е

'Εδρα, ι — [1]грань (матем.), [2]) кафедра, [3]) местопребывание.
Εθνικότιτα, ι — национальность.
Εκατομίριο, το — миллион.
Εκδρομί, ι — экскурсия.
(Ε)κίνος — тот, этот.
Εκλέγο — выбирать, избирать.
Εκπέδεψι, ι — обучение.
Εκςαρτιέτε — зависит.
Εκςάρτιμα, το — часть (машины), принадлежность.
Εκςασφαλίζο — обеспечивать.
Εκςάτμισι, ι, εκςατμίζο — испарение; испарять.
Εκςετάζο — проверять, осматривать; исследовать, расматривать.
'Εκςοδο, το — расход, издержка.
Εκςόν — кроме.
Εκςοτερικό, το — заграница.
'Ελατο, το — ель, елка.
(Ε)λάφι, το — олень.
Ελενχτικός — контрольный.
Εμβαδό, το — площадь (геом. фигуры).
Εμπόρε(β)μα, το — товар.
Ενάντια — против.
Ενομένες Πολιτίες, ι — Соед. Штаты.
Ενόνο, ενοσι, ι — соединять, об'единять; союз, соединение, об'единение, единение.
'Ενοπλος — вооруженный.
Επανάςταςι, ι — революция.
Επανκελματικός — профессиональный.
Επεκςιγιματικός — раз'яснительный.
Επιβάτις, ο, επιβατικός — пассажир; пассажирский.
Επιδιόρθοςι, ι, επιδιορθόνο — ремонт, починка; ремонтировать, починять.
Επικεφαλίς — во главе.
'Επιπλα, το — мебель.
Επιφάνια, ι — поверхность.
Εργαζόμενος — трудящийся.
Εργαλίο, το — инструмент, орудие.
Εργαςτίρι, το — мастерская, лаборатория.
Εργάτις, ο, εργατικός — рабочий, работник; рабочий (прилагат.), работящий.
Εργοςτάςιο, το, εργοςτασιακός — завод; заводский.
'Εςοδα, τα — доходы, приход.
'Εςτιλα, ςτέλνο — послал, прислал; посылать, присылать.
Εφέβρεςι, ι — изобретение.
Εφθία γραμί, ι — прямая линия.
Εφιμερίδα, ι — газета.
'Εφκολα — легко.
'Εχταςι, ι — протяжение, пространство, растяжение, размеры.
Εχτελό — выполнять, исполнять.
Εχτρός, ο — враг, неприятель.

Z

Ζάχαρι, ι — сахар.
Ζαχαρογύλι, το — сахарная свекла.
Ζαχαροκάλαμος, ο — сахарн. тростник.
Ζβίνο — [1]) тушить, гасить, [2]) зачеркивать, вычеркивать, [3]) стирать (клас. доску, стирать резиной и т. д.).
Ζιγαριά, ι — весы.
Ζιμία, ι — убыток, ущерб.
Ζόο, το — животное, скотина.
Ζογραφίζο (ζογραφιζο), ζογραφιά, ι — рисовать; рисунок, картинка.

Θ

Θεριςτικί μιχανί, ι — косилка
Θερμοκρασία, ι — температура.
Θιάφι, το — сера.
Θιλαςτικός — млекопитающий.

Θιμονιά, ι — копна.
Θρανίο, το — парта.
Θρεπτικός — питательный.

I

'Ι — когда «ι» имеет ударение, означает — или.
Ιγία, ι — здоровие.
Ιγρό, το — 1) жидкость, 2) жидкое, 3) сырое (влажное).
'Ιδιος — одинаковый, тот же самый, он сам.
'Ιδος, το — вид, сорт.
Ιδραγογίο, το — водопровод.
Ικογένια, ι — семья, семейство.
Ικονομία, ι — 1) экономия, бережливость, 2) сбережение, 3) хозяйство.
Ιλεχτροπιμένος — электрифицированный.
Ιλικία, ι — возраст.
Ιλικό, το — материал.
Ιλιόλαδο, το — подсолнечное масло.
Ιλιόσπορος — подсолнечное семя.
(Ι)λιοτρόπιο, το (ίλιος, ο) — подсолнух.
Ιπάλιλος, ο — служащий.
Ιπερασπίζο — защищать.
Ιπερεχτελό — перевыполнять.
Ιπόγιο, το — подвал, погреб.
Ιπόλιπο, το — остаток.
Ιποχρεόνυμε — обязываться.
'Ιψος, το — высота, вышина.
'Ισος — 1) равный, 2) может-быть.
'Ιχος, ο — звук.

K

Καθαρός, καθαρίζο — чистый; очищать, чистить.
Κάθετος — вертикальный, перпендикулярный, отвесный.
Καθόλο — совсем, совершенно, вовсе, ничуть, нисколько, никак.
Καθός — а также.
Καλαμπόκι, το — кукуруза.
Καλιέργια, ι — обработка, культивирование.
Κάμαρα, ι (δομάτιο, το) — комната.
Κάμπια, ι — гусеница.
Κάμπος, ο — поле.
Κανόνι, το — пушка.
Κάπιος — кто-то, какой-то, некто, некий.
Κάποτε — иногда, когда-то.
Κάψιμι ίλι ι — топливо.
Καρέκλα, ι — стул.
Καρότο, το — морковь.
Κάσα, ι — ящик.
Κασετίνα, ι — шкатулка, пенал.
Κατά — на, против, по.
Καταμέτρισι, ι — измерение, обмер.
Κατασκίνοσι, ι — лагерь.
Κατάστασι, ι — положение, состояние.
Καταχριστικό κλάζμα, το — неправильная дробь.
Κατικία, ι — квартира, жилище.
Κατσαρόλα, ι — кастрюля.
Καουτσοκοφόρος — каучуконосный.
Κερδίζο, κέρδος, το — зарабатывать, выигрывать, иметь прибыль; выигрыш, выгода, прибыль, барыш.
Κιβέρνισι, ι — правительство
Κίβος, ο, κιβικός — куб; кубический.
Κίκλος, ο — круг.
Κιμολία, ι — мел.
Κίνισι, ι (κίνιμα, το) — движение.
Κινιτίρας, ο — двигатель.
Κινιτός — передвижной, движимый.
Κινοτικός — общественный, общинный.
Κίπος, ο — сад.
Κιψέλι, ι — улей.
Κίριο κλάζμα, το — правильная дробь.
Κιριότερος — главный.
Κιρίτο — об'являть, оглашать, провозглашать.
Κιτάζο, κίταγμα, το — смотреть, осматривать, ухаживать (заботиться) за к.-л.; уход (забота).

Κλάζμα, το — дробь (матем.).
Κλίμαχα, ι — масштаб.
Κλίο — закрывать, заключать.
Κοχινογύλι, το — бурак, свекла.
Κολεχτιβοπίιςι, ι (χολεχτιβιζμός, ο) — коллективизация (коллективизм).
Κοντίλι, το — ручка.
Κορδέλα, ι — лента.
Κοςτίζο, χόςτος, το — стоить; стоимость, себестоимость.
Κράτος, το, χρατιχὸς — государство; государственный.
Κρεμαςτάρι, το (χρεμάςτρα, ι) — вешалка.
Κρίβο — прятать, скрывать.
Κριμέα, ι — Крым.
Κςεραςία, ι — засуха.
Κςεςχεπάζο — раскрывать, разоблачать.
Κςετιλίζο, χςετιλιγμένος — развертывать, разматывать; развернутый, размотанный.
Κςοδέβο — расходовать, тратить.
Κ. τ. λ. (χε τα λιπά) — и т. д. (и так далее).
Κυζινέτο, το — подшипник.
Κυτςυλιά, ι — помет.

Λ

Λάθος, το — ошибка.
Λάχος, ο — яма.
Λαχανιχά, τα — овощи.
Λάχανο, το — капуста.
Λέκςι, ι — слово.
Λέφτερος, λεφτεριά, ι, λεφτερόνο — свободный; свобода; освобождать.
Λεφτό, το — минута.
Λιβάδι, το — луг.
Λινάρι, το, λινός — лен; льняной.
Λίνο, λίςι, ι — развязывать, решать (задачу, вопрос); развязывание, решение (задачи).
Λιοτριβίο, το — маслобойня.
Λίπαζμα, το — удобрение.
Λιπὸ(ν) — следовательно, итак, значит, же, ну что.
Λογαριάζο, λογαριαζμός, ο — считать, расчитывать, исчислять, вычислять, подсчитывать; счет, расчет, исчисление, вычисление, подсчет, отчет.
Λόχος, ο — рота.
Λυχάνιχο, το — колбаса.
Λυλύδι, το — цветок.
Λυρίδα, ι — полоса, полоска.

Μ

Μαβροπύλι, το — скворец.
Μαγεριό, το — кухня, столовая.
Μαγιχός — волшебный, магический, колдовской, чарующий.
Μαζέβο — собирать, копить.
Μαζί — вместе.
Μαζιχός — массовый.
Μάθιμα, το — урок, предмет.
Μαθιτίς, ο — ученик, учащийся.
Μάχος, ο — мак.
Μὰχρος, το — длина, долгота.
Μάλαμα, το (χριςός, ο) — золото.
Μαςτραπάς, ο — кружка.
Μάχι, ι — бой, сражение, битва.
Μαχιτίς, ο, μαχιτιχός, μαχιτιχότιτα, ι — боец, ударник; боевой, воинствующий, ударный; воинственность, ударничество.
Με — с (предлогом «με» и греческим винит. падежом передается чаще всего русский творит. падеж. Напр: με τι μιχανί = машиной).
Μεγάφονο, το — громкоговоритель.
Μελάνι, το — чернила.
Μέλιςα, ι — пчела.
Μεριχὶ — некоторые.
Μερολόγι(ο), το (ιμερολόγιο, το) — календарь, дневник.
Μερομινία, ι (ιμερομινία, ι) — число (месяца), дата.
Μερόνιχτο, το (μερονίχτι, το) — сутки.
Μέρος, το — [1]) часть, [2]) участие, [3]) сторона, [4]) место.
Μεςέος — средний, середняк.

Μὲςος, μέςος όρος, ο, κατά μέςον όρο — средний; среднее арифметическое; в среднем.

Μετάλε(β)μα, το — руда.

Μεταλικός — минеральный, металлический.

Μετατροπί, ι, μετατρέπο — преобразование, превращение; преобразовывать, превращать.

Μεταχερίζυμε—употреблять, использовывать.

Μετοχί, ι — 1) пай, акция 2) причастие (граммат.).

Μὲτριος — умеренный, среднего достоинства или размера, средний.

Μια-μιανίς (μιας) — одна-одной.

Μιδενικό, το (μιδέν, το) — ноль.

Μικροπρόθεζμος — краткосрочный.

Μίλος, ο — мельница.

Μινιὰτικος — месячный.

Μιοτὲος, ο — уменьшаемое (матем.).

Μὶπος — разве.

Μιςτός, ο — жалованье, зарплата, оклад.

Μιτέρα, ι — мать.

Μιχανὶ, ι — машина.

Μιχτός — смешанный.

Μολίβι, το — 1) карандаш, 2) свинец.

Μονάδα, ι — единица.

Μονονικοκίρις, ο — единоличник, индивидуальник.

Μονοπςίφιος — одноцифровый.

Μόνος — сам, один, единственный.

Μονός — один только, нечетный, непарный, недвойной, одинарный.

Μόρφοσι, ι, μορφοτικός — культура, просвещение, образование; культурный, просветительный, образовательный.

Μπόρα, ι — буря, гроза.

Μυςίο, το — музей.

N

Νά — когда слово «να» имеет ударение, означает — вот.

Νὲος — молодой, юный, новый.

Νεροφράχτις, ο — шлюз.

Νίκι, ι, νικιφὸρος — победа; победоносный.

Νίμα, το — пряжа, нить.

Νίτρο, το — селитра.

Νοςοκομίο, το — больница, госпиталь, лазарет.

O

Οδιγὸς, ο — вожатый, вожак, руководитель.

Οχςία γονία, ι — острый угол.

Ολὰκερος — целый, цельный, полный.

Ολικός — весь, полный, общий.

Ολὸγιρα — вокруг, кругом.

'Ομιλος, ο — кружок (военный, с.-хозяйственный и т. д.).

Ομοςπονδιακός — федеративный.

'Ονκος, ο — об'ем, громада.

Ο οπίος — который.

'Οπλο, το, οπλιζμός, ο — оружие; вооружение, боевое снаряжение.

Οργάνοςι, ι, οργανὸνο, οργανομένος — организация; организовывать; организованный.

Οργόνο — пахать.

Ορθὶ γονία, ι — прямой угол.

Ορθογόνιο, το — прямоугольник.

'Οριο, το — предел, рубеж, граница.

'Ορος, ο — 1) условие, 2) термин.

П

Πάβο — 1) прекращать, переставать, 2) отрешать от должности, смещать.

Παγοθίκι, ι — ледник.

Παγονιά, ι — мороз.

Πανενοτικός — всесоюзный.

Πάνο-κάτο — около, приблизительно.

Παντοτινός — постоянный, всегдашний.

Παραγογί, ι, παραγογικότιτα, ι — производство; производительность.

Παράδιγμα, το — пример.

Παράθιρο, το — окно.

Παραμονί, ι — канун.

Παραπάνο — больше, выше.

Παρατιριτὶς, ο — наблюдатель.

Παραχόνο — зарывать, закапывать.

Παρένθεσι, ι—скобка (граммат.).

Παρονομαστίς, ο — знаменатель (дроби).

Παρτίδα, ι — партия (товара, игры и т. д.).

Πατάτα, ι — картофель.

Πατέρας, ο — отец.

Πάτομα, το — 1) пол (комнаты), 2) этаж.

Πάτος, ο — дно.

Πατρονάτο, το, πάτρονας, ο, πατροναριζμένος — шефство; шеф; подшефный.

Περιβόλι, το — огород.

Περιοδικό, το — журнал.

Περισότερος — больший.

Περιφέρια, ι—окружность, округ, периферия.

Πέφκο, το — сосна.

Πια — 1) кто, какая, какие, 2) уже.

Πιάτο, το — тарелка.

Πιδό — прыгать, скакать.

Πιλίκο, το — частное (матем.).

Πίνακας, ο — 1) таблица, 2) классная доска.

Πιο — 1) кто, какое, 2) более.

Πιότιτα, ι — качество.

Πίραμα, το, πιραματικός — опыт, эксперимент; опытный, экспериментальный.

Πιροβολικό, το — артиллерия.

Πλαγιά, ι — склон (горы), скат.

Πλάι (δίπλα) — рядом.

Πλάκα, ι — 1) плита, 2) пластинка, 3) доска грифельная, 4) циферблат.

Πλατία, ι — площадь, площадка.

Πλερόνο (πλιρόνο) — платить.

Πλισταριό, το — прачечная.

Ποδίλατο, το — велосипед.

Πολαπλασιάζο, πολαπλασιαζμός, ο — умножать; умножение.

Πολαπλασιαστέος, ο, πολαπλασιαστίς, ο — множимое; множитель.

Πόλεμος, ο — война.

Πόλι, ι (πολιτία, ι) — город.

Πολιβόλο, το — пулемет.

Πολονία, ι, πολονός, ο, πολονικός Польша; поляк; польский.

Πος — 1) как, 2) что.

Ποσό, το — сумма, количество.

Ποσότιτα, ι — количество.

Ποτίρι, το—стакан, кубок, чаша.

Πράμα, το — вещь, предмет.

Πράκσι, ι — действие.

Πράσινος — зеленый.

Πριν — до, перед, прежде, раньше.

Πριονίδια, τα — опилки.

Προάστιο, το — пригород, предместье.

Προβιά, ι — овчина.

Πρόβλιμα, το—задача, проблема.

Πρόγε(β)μα, το, προγεβματίζο — завтрак; завтракать.

Προί, το — утро.

Προιόντα, τα — продукты, продукция.

Πρός — к, по направлению к...

Προσθέτο (προστέτο), πρόστεσι, ι — делать сложение, прибавлять; сложение, прибавление.

Προσθετέος, ο — слагаемое (матем.).

Προσκαλό — приглашать, призывать, вызывать.

Προσχολικός — дошкольный.

Πρότασι, ι — предложение.

Προφορικά — устно.

Πρόχομα, το — земляной вал, насыпь, плотина, дамба.

Псαρόκολα, ι — рыбий клей, столярный клей.

Псιλός — **тонкий, мелкий.** (Α)псιλός — высокий, рослый, высоколежащий, возвышенный.

Πσιφίο, το — цифра.

Πυ — 1) где, куда, 2) который-ая-ое, 3) что, 4) когда.

Πύπυλα, τα — пух.

Π. χ. (παραδίγματος χάρι) — например.

Ρ

Ράγιες, ι — рельсы.

Ραδιοδέχτις, ο — радиоприемник.

Ραντίζο — брызгать, опрыскивать.

Ράτσα, ι — порода.

Ραφτάδικο, το, ραφτικί, ι — портняжная мастерская; шитье (портняжество).

Ρεφστός, ρεφστό, το — текучий, жидкий; жидкое тело.

Ρολό(γ)ι, το — часы.

Σ

Σακί, το (σακύλι, το, τσυβάλι, το) — мешок.

Σάλα, ι — зал.

Σαν — 1) как, как будто, словно, подобно, на подобие, на манер, 2) если.

Σε — в, на, к, у, при, за. (предлог «σε» очень часто встречается в соединении с винит. падежом всех трех членов, как в единственном числе, так и во множественном.

В этом случае, последняя его буква «ε» отпадает. Напр., вместо σε τυς, σε τιν, σε τα, получается: στυς, στιν, στα и т. д.

Предлогом «σε» и греч. винительным падежом передается чаще всего рус. дат. падеж. Например: δόστε αφτά τα βιβλία στυς μαθιτές = дайте эти книги ученикам).

Σελιδα, ι — страница.

Σέντια, ι — носилки.

Σιβιρία, ι — Сибирь.

Σιβόλεο, το — договор.

Σίκαλι, ι — рожь.

Σιμασία, ι — значение.

Σιμέα, ι — знамя, флаг.

Σιμετοχί, ι — участие, соучастие.

Σιμπαγίς — сплошной.

Σινεδρίασι, ι — собрание, заседание.

Σινέδριο, το — с'езд.

Σινεργίο, το — цех (фабрики, завода и т. д.).

Σινιθιζμένος — обыкновенный, обычный, привыкший.

Σινκομιδί, ι — уборка (урожая).

Σινκρίνο — сравнивать, сличать.

Σίνορο, το — граница, межа.

Σίντομα — кратко, коротко, вкратце, сокращенно, сжато.

Σιρά, ι — ряд, строка, серия, черед, очередь.

Σιτιρά, τα — зерновые хлеба.

Σίφονα, — согласно.

Σκάθαρος, ο — жук.

Σχάρα, ι — решетка (для жаренья), жаровня.

Σκέδι, τα — домашняя утварь, посуда.

Σχεδό(ν) — почти.

Σκέφτομε — думать, мыслить, размышлять.

Σχίμα, το — рисунок, фигура, схема, образ, форма.

Σχιματίζο — составлять, создавать, образовывать, формировать.

Σκυπίδια, τα — сор, мусор.

Σοδιά, ι — урожай.

Σολίνας, ο — труба.

Σοματίο, το (σινδικάτο, το, σιδεσμος, ο, ένοσι, ι) — союз (профессиональный), корпорация.

Σπάνκος, ο — шпагат, бечевка.

Σπιρί, το — 1) зернышко, 2) прыщик.

Σπίρτο, το — 1) спичка, 2) спирт.

Στάβλος, ο — хлев, конюшня.

Στάφνι, ι (στάθμι, ι, ζίγι, το) — отвес. (инстр.).

Στάχτι, ι — зола, пепел.

Στέγι, ι — крыша, кровля, кров.

Στέρνα, ι — цистерна, водоем.

Στιγμί, ι — миг, момент.

Στίλι, ι — разряд (матем.).

Στρατιότις, ο, ςτρατός, ο — армеец, солдат, рядовой; армия.

Στρόμα, το — 1) слой, пласт, 2) матрац.

Σφιρί, το — молот, молоток.

Т

Τάγμα, το — отряд, батальон.

Τάξι, ι — 1) класс, группа, 2) ряд, 3) порядок.

Ταχιδρομίο, το, ταχιδρομικός — почта; почтовый, курьерский.

Τελεφτέος — последний.

Τελία, ι — точка (граммат.).

Τελιόνο, τέλος, το — кончать; конец.

Τέταρτο, το — четверть.

Τέτιος — такой.

Τετράγονο, το, τετραγονικός — квадрат, четыреугольник; квадратный, четыреугольный.

Τέχνι, ι — ремесло, дело, умение, искусство, мастерство, техника.

Τιπογραφικός — печатный, типографский.

Τίχος, ο (ντοβάρι, το) — стена.

Τόρνος, ο — 1) станок (больше всего токарный), 2) токарное дело.

Τραβέρςα, ι — шпала, поперечный брус, перекладина.

Τραπεζομάντιλο, το — скатерть.

Τρένο, το — поезд.

Τρίγονο, το — треугольник.

Τρίμινο, το — трехмесячник, квартал (года).

Τριφίλι, το — клевер.

Τρόπος, ο — 1) способ, образ, 2) манера, поведение, 3) достаток (зажиточность).

Τροφί, ι (θροφί, ι) — питание, пища, корм.

Τροχός, ο (ρόδα, ι) — колесо.

Τσοράπι, το — носок.

Τούβλο, το — кирпич.

Ф

Φιςέκι, το — патрон, заряд.

Φιτία, ι — насаждение, засаженное место, плантация, культура (разведение растений).

Φιτιτίς, ο — студент.

Φιτόριο, το — древесный питомник, рассадник.

Φλαμοριά, ι — липа (дер.).

Φλούδα, ι — кора, кожура.

Φόρος, ο — налог, подать, дань.

Φορτιγό, το — 1) грузовик, 2) грузовой, (автомобиль, пароход), 3) товарный (вагон).

Φρέςκος — свежий.

Φρούτο, το — фрукт, плод.

Φτελιά, ι — вяз (дер.).

Φτιάνο — выделывать, делать, производить, изготовлять, устраивать.

Φτινόπορο, το, φτινοπορινός — осень; осенний.

Φτινός — дешевый.

Φτοχός — бедный, бедняк.

Х

Χαλί, το — ковер.

Χαντάκι, το — канава, ров.

Χαράδρα, ι — овраг, рытвина.

Χάραχας, ο — линейка (ученическая, канцелярская).

Χαράχομα, το — окоп, траншея.

Χάρτις, ο — карта (геогр.).

Χεροτεχνίτις, ο — кустарь.

Χιλί, ι — Чили (госуд. юж. Америки).

Χιμόνας, ο, χιμονιάτιχος — зима; зимний, озимый (о хлебе).

Χίνα, ι, *χίνος*, ο — гусь; гусак.

Χίνο — [1]) лить, наливать, выливать, разливать, [2]) сыпать, рассыпать [3]) плавить, лить, расплавлять (металл).

Χιρομèρι, το — окорок, ветчина.

Χιτοσίδερο, το — чугун.

Χόρα, ι — [1]) страна, [2]) местечко (городок).

Χοριό, το — село, деревня.

Χοριτικότιτα, ι — вместимость, вместительность, емкость, грузопод'емность (парохода).

Χρίματα, τα — деньги.

Χροματιστός — цветной.

Χτίπιμα, το — удар, ушиб, биение.

Χτίριο, το — здание, строение, постройка.

ΣΙΜΙΟΣΙ: *Εκίνο πυ γράφτικε στο τέλος τυ μαθιματικύ βιβλίυ τις* II *τάκσις, μπορί να εφαρμοστί πλέρια κε ς' αφτὶ τι μετάφρασι.*

Α. Δ.

Мариуполь, 17-я Гостипография УПО. Зак. № 5.510. 6¾ печ. листов 486.720 знаков.

Тімі 40 кап. | Ціна 40 коп.

5537

ГРЕЦЬКОЮ МОВОЮ

МАТЕМАТИКА

III РІК НАВЧАННЯ

НА ГРЕЧЕСКОМ ЯЗЫКЕ

МАТЕМАТИКА

III ГОД ОБУЧЕНИЯ

УКРАЇНСЬКЕ ДЕРЖАВНЕ ВИДАВНИЦТВО НАЦМЕНШОСТЕЙ ПРИ ПРЕЗИДІЇ ВУЦВК'у

„УКРДЕРЖНАЦМЕНВИДАВ"